



اللَّكُمْ الْجُرامِهُ مَتَية تحفة الخديوي أنهاءيّل الصعيدوادي النيل وهم

وهی رسا له تا دیخیة ونیان هندسیه عزتا دیخ انشا، الترعة کلابراهیمیه وقناطرالمنقسیم بدیره ط وکیمنکان انشاؤهاوغیرز لك ماله علافر الترعة

تاليف

حضرة مجدافند كاسلميل مهندس النرعة الإبراهيميّة باستيوط

شاتاسة هر ستاسمام حقوق الطبع والنرجمة محفوا (الواب



وخطبة الكتاب ،

أعمدك الهم انرلت من المصرات ماء تجاجالنخرج به حباونباتا ومننت على خلقك فجلت من الماء كل شئ حى كما جعلت مصر السميدة مظهرا لكثير من آلاء أممك وفيوض عظائم احسالك واجريت فيها نهر النيل المبارك الذي به امتازت خصوبها وعمت خيراتها الى درجة لا يني بشكران انعمك عليها لسان الخلائق فلك سبحانك اللهم شكرا يليق بعظيم قدرتك اوجليل نممتك

وبعدفان البلاد المصرية حصتها القدرة الالهية بعذوبة التربة وسهولة الانبات بايجاد نهرالنيل المبارك ووهبتها العناية اهتماماً من ولاة امورها في الاعصر الماضية والحاضرة بتعميم الانتفاع بثمرات هذا النهر المبارك فاحدثت في ارجائها الجداول والترع والحجاري والفروع الكثيرة لتكون مماثلة للاقاليم الاخري في انحاء الزرع الذي به تقدم البلاد وثروة الرغية وبه نعيم الحياة ورغد العيش والرفاهية وازدهاء العمران ممالواطلقنا في مرادينه جيادالبيان لانفسح الحجال دون أن نصل الى تلك المزايا العميمة النفع

ولما كانت من اهم تلك الاعمال المشكوره والمشروعات المأثورة الترعة الابراهيمية الشهيرة التي عمت خيراتها بلادا عديدة في اقاليم الصعيد واحييت بها اراضي فيحاء اورثت أهلها من الثروة والسعة ما كلنابه عالمون ولم يكن في تاريخ الاعمال مايين للعموم تاريخ انشأتها وسرد المنافع النامجة علم اويان مااقم عليها من القناطر وما يستمد منها من الفروع العمومية والخصوصية وكان الاعتناء عمل هذا الأثر من اجل ماتصبو اليه النفوس فقدعن لي منذ تعينت معاونا لهندسة ري قسم اول اسيوط في سنة ١٨٩٤ من زادت رغبتي واشتد تعلق في سنة ١٨٩٩ لما ان نقلت مهندسا للترعة الابراهيمية ان احيط بشئ من تاريخها بين تلك التفاصيل تخليدا للذكر الواجب ترتيل آياته على من اقترح مشروع امجادها وعلى من قاموا باتقان علها احسن قيام فاقادوا واستفادوا ونالوا من الله عظيم الاجر ومن الناس حميد الشكر

ولما كانت المؤلفات المصرية التاريخية خالية عن تخصيصها بشي من السارات المفيدة يرجع اليها في المراجعة اوالنقل فقد عولت على الاستعداد فيا قصدته على ماهداني السه البحث من بعض الاوراق المتروك بهندسة رئ أسيوط ولها علاقة بالموضوع وثانياً على تفاصيل ثقات الرجال الحيطين علما بكليات ماساً دونه والواقفين تماماعلى تواريخ تلك الترعة ومنافعها الباهر هومن بين أولئك الاماجد الفضلاء الفريد في عصره بمحاسن صفاته والممتاز بمكارم السجايا صاحب السعادة اسماعيل باشا محمد رئيس مجلس شوري القوانين حالافانه حيامنه بنشر المعلومات المنيدة عند ماعلم بميلي الى هذا المشروع امدنى بكثير من رسائله المفيدة والنقل عن مثل سعادته اعظم مصدر يرجع اليه في ذلك

لانه كان لســــمادته اليد الطولي فى انشاء هذه الترعة وما عليها من القناطر والفروع

ولما كان انشأ هذه الترعة العظيمة التي هي اعظم ترعة للري في العالم من اجل اعمال الخديوي الاسبق جنتمكان (اسماعيل باشا) اذكانت اعظم تحفه نفيسة منه لصعيد وادي النيل لذلك اخترنا ان نسمي رسالتنا هذه

﴿ تَحْفَةُ الْخُدُويُ اسْمَاعِيلَ لَصْعَيْدُ وَادَى النَّيْلِ ﴾

هذا واسأل الله تمآلي ان يوفقني في اتمـام ماقصـدته من وضع هذه الرسالة كماواسأله ايضا ان يوفق تحوم اخواني المصريين الي مافيه نفع البلاد والسر فضائل من لهـم الايادي البيضاء على مصر والمصريين وان يلهمنا السداد والرشادفي ظل ولي نعمتنا الجناب الخدوى الافحم

﴿عباس باشا حلمي الثاني ﴾

أدام الله دولته وقوي شوكته وجعله ملاذا للوطنيين مجاهسيد الانبياء . والمرسلين وآله واصحابه والتابعين آمين محمد اسماعيل اسيوط في اول وفمبر سنة ١٩٠٠ المهندس

مقدمتاريخيت

ال ان وضع مده جناب الحدوي الاسبق المغفور له ﴿ اسماعيل باشا ﴾ في أوائل مدة خدويته سنة ١٢٧٩ هجرية الموافقة سنه ١٨١٧ انرنكية على اراضي الفيوم المسمَّاة الآن بتفتيش الفيوم تعلق الداءره السنية حالا اراد ان يجعل هذهالاراضي نزرع صيفياً فرآي ان يجعل بحر يوسف الذي هو المنبع الوحيد لتوارد المياه لاقلم الفيوم يتناول المياه من النيل في جميع فصولً السنة بدرجة كافية ولاجل الوصول الى غايته من غير أبطاء رآى أخيراً أن يُوصله الترعة المنفلوطية التي كانت قديمًا ترعة نيلية معدة في الاصل لاعطاء المياه مدة النيـل لحوضي المحرق والدلجاوي بواسطة ترع تنفرع منها للحوضين المذكورينكي بجعل فه الجديد اطول من ذى قبل فيأخذ مياهه من قبلي أيمن مياه منسوبها أرقي منها عند فه الاصلي وعليه عملت هذه الوصلة وصار تعميق الفم الجدند مع تعميق المجرى الاصلي لبحر بوسف ولم يكديتم هذا العمل حتي وضع مده المغفور له اسماعيل باشا أيضا على مساحة عظيمة من الارض بلغ زمامها ٢٣٣٣٣٣ فدان واقسة شمال مدينة اسيوط على مسافة ٢٩٥ كيلو متر بطول الترعة الابراهيمية وهي المسماة بتفاتيش الدابره السنية الآن وبوقها جاءت الفكرة وجادت بعمل ترعة كبيرة صيفية تستي منها هذه الاراضي الواسعة معمايتبعهامن الاراضي الواقعة بأقليم الفيوم صيفيا وعندهاامرجنابه الرفيع سعادةالمفضال المرحوم الطيبالذ كربهجت باشا المهندس الذي كان في ذاك الوقت مفتشا لعموم الوجه القبلي بفحص هذا

المشروع وان يعمل لذلك تصميما يني الغرض المقصود وكانذلك فيسنة ١٢٨٠ هجريه الموافقة سنة ١٨٦٣ افرنكية فلبي المرحوم بهجت با: االامر بالطاعة واخــذ ىرسىم لذلك خريطة تبتدي من اسيوط الي جسر كوم الصعامده الفاصل بين مديريتي المنيا وبني سويف وخريطــة أخرى من جسركوم الصعامده الي القناطر الخديريه اذكان المراد في ذلك الحين امتداد الترعة الابراهيمة لحدالقناطر الخيريه حيث تصب برياح البحيرة خلف قنطرة فمه . وهذه الخريطة الاخبيرة كان موكول عملها لعهمدة المرحوم ثاقب باشاأما الخريطة التي عملت بمعرفء المرحوم بهجت باشا فكانت شامـلة لاراضى الساحل الغربى للنيل حمدها الشرقي النيل نفسه والغربي متباعدا عنه نقدر ألف متر تقربا ثم صار وضع محور الترعة علي هذا الرسم وبعد الاقرار على موافقته عملت التصميمات والرسومات اللازمـة على اعمـال الفمحت والبنـاء وعرضت علي الجناب الحمديوي وقتئذ فاعجبته ووقعت لديهموقع القبول والاستحسان وصدر أمره الكريم مخروج هذا المشروع منحيز الفكر الي حنز العمل وبالفعل صار الشروع في عملية الفحت في ســـنة ١٦٨٤ هـجر.ه الموافقة سنة ١٨٦٧ افرنكيه واول جزء جري الممل فيه هو الجزء الواقع بين الفم الحالي ومحجر منقباد اي عنمد صليبة حوض الملاح الآن اعني بطول مسافة ثمانية كياو متر ثم بعدهاجري العمل أيضا بالجزء من دروط ألى مغاغه واستمر فى المسافة بين محجر منقباد وديروط كل ذلك طبقا للتصميم ووفقاً للتخطيط الذي عمل على الحريطة السابق القول عنها وكان مقدار أنفار العونة التي تشتغل فى هذا العمل وجميعها من مدىريات قنا وجرجا واسيوط سوف عن مائة ألف نفس موزعة على هذه المديريات الثلات بنسبة عــدد سكانمراكزها الامركزا واحدا من مديرية أسيوط وهو مركز أبو ثيج الذي كان يشتغل وقتلذ بإنشاء جسر السكة الحديد للفيوم

ومضي علي هذه الاشغال ست سنوات تقريبا من سنة ١٧٨٨ الي سنة ١٧٨٨ هجربة أي من سنة ١٨٦٧ الي سنة ١٨٧٧ افرنكية كان يشتغل فيما كل سنة مرتين اعني شهرين في فصل الشتاء ومثلغا في فصل الصيف أماشهرا الشتاء فهما بالقبطي طوبه وأمشير الموافقين بالافرنكي ينابر وفبراير أعنى عقب نزول النيل وبذر الحبوب بالارض وأما شهرا الصيف فهما بشنس وبؤيه الموافقين الي شهري مايو ويونيه أعنى بعد الحصاد وجمع المحصول والذي تم منها هو من أسيوط الي مفاغه وكان على بد سعادة المرحوم بهجت والذي تم منها هو من أسيوط الي مفاغه وكان على بد سعادة المرحوم بهجت باشا ومن معهمن المهندسين الذي كانوا مشتغلين معه في ذلك الوقت وتحت رئاسته بنصف العرض فقط وبعدها صار اتمام العرض وترك في القاع مترا واحدا عن التصميم الاصلى مع تميينه محلات القناطر والبدء في قناطر اتقسم وقنطرة المنيا أيضا

ولي تحريق سنة ١٧٨٧ هجر به تقريبا الموافقة سنة ١٨٧٠ افرنكيه صار ادخال المياه بالترعة بهذا الحزء وعمل لذلك مهرجان في يوم حافل اجتمع فيه رؤساء الهندسة والادارة وأعيان البلاد وقام بنفقات هذا المهرجان جناب الخواجه ويصا بقطر من أعيان أسيوط وكثير من سراتها بالنيابة عن المرحوم سلطان باشا الذي كان متفيها في ذلك الحين

ثم بمقتضي الاحوال انتقل فى ذاك الوقت سعادة بهجت باشــا من تفتيش عموم قبلي الي تفتيش عموم بحري حيث خلفه المرحوم سلامه باشــا الذى ابتدأ بفحت الاساسات ورمي الخرسان في بعض القناطر ولم يمض الا

القليل حتى خلف هذاسمادة اسماعيل باشامحمدالذي كان اعمام العمل على يديه أعنى اتمام المسافة الباقية من مغاغه الي بني سويف ومنها الي اشمنت أى الى مصبها وكان الشغل جاريا بهذه النقطة بواسطة أنفار مديريتي المنيبا وبني سويف خاصة وفي تلك المدة الاخيرة صار فحت المتر الذي ترك بقاع الترعة (وقد سبق التنويه عنه) وهو من اسيوط لفاية مفاغه مع فحت الترعية الديروطية وترعة الساحلية وفروع الترعة الابراهيمة التحتأنية مع مباشرة عمل البناء بالاساسات ومافوقها بقناطرالتقسيم والمنيبا ومفاغه لنامة المهام وكان ذلك فى غضونسنتى١٢٨٨ و ١٢٨٩ هجريه الموافقت بن لسنتي ١٨٧١ و ١٨٧٧ افرنكية ولكن لم تكن جميع هذه الانفار تشتفل في هذا الغرض فقط بلكانت بمض المراكز تشتغل خاصة فى اممـال الحوش والمراوى التى كان جاريا تجهنزها واستعدادها للزراعة الصيفية وتتئذمم مأهو جار من الاشغال الاخرى كعمل جسر المحيط الذي يفصل المنطقة الصيفية للابراهيمية عن الحيضان كل ذلك كان في آن واحدكاً ننا نعمل في مستعمرة جديدة نرفعها من الوحشية الي الحضارة والمدنية على شرط اجل محدود وميعاد مشروط حتى اذا لم نجـــد فى العمل كي ينتهي فى الميعاد المحــد ضاعت تلك الاعمــال وضاع معها أملنا . ومن هنا يعلم ان الفكرة كانت متواصلة مترادفة وراء بمضاحتي كانت كل هذه الاعمال الواسعة والمناطق الشاسعة يجرى فيها العمل دفعة واحدة لغرض واحد الا وهو ايجاد الزراعة الصيفية في أرض مضى عليهاعدةمن القرون والاجيال ولم يخطر فلي بال احد من الملوك الذين ملكوا مصر ان يقوموا بعمل هذه الاعمـال الجليلة التي جاءت بالخير العظّم والنفع العميم حيث سعدت الناس والارض وعمها الفرح طولا وعرضا

فصارتبذلگحلة سندسية خضراءبىدان كانت مجدبة قحلة كوادغيرذىزرع تموج فيه الرياح وتصفر فيهالطيور

كل ذلك كان بهمة ومساعي ذلك الامير الجليل العظيم القدر طويل الباع النيل الذى لاينكر التاريخ فضله ولا الصحف جهده وعمله من اشتغل شغل ملوك الاصلاح وقام بمهنة الزراعة والصناعة والعمران بالقلاح والنجاح جنتمكان خديوى مصر الأسبق اسماعيل باشا عليه سحائب الرحة والرضوان

وقد سميت هذه الترعة بالابراهيمية وهذه التسمية صادرة من منطق مامه لسان جنابه العالمي باسم والده الفضيم جنتمكان ابراهيم باشا آثارا وتذكارا لحياته

التوضيحات الأصلية لقطاع الترعة العرضي

القطاع العرضي لهذه الترعة متغير من مسافة الي أخرى بحسب توزيع المياه مجهاتها والحاجة اليها وركوبها على الاراضي

فالسافة الاولي من الفم لحد قناطر التقسيم بديروط وطولها ١٠٨٥٠ متر القطاع العرضي بها من أسفل ٢٥٥٥ متر وهو عرض القاع ومن أعلى ٧٧ متر وارتفاع الفحت بها من ٥٥٠ متر الي ٥٠ ٢ متر عن ارض الراعة وعرض المسطاح ٥ متر من كل جهة وارتفاع الجسر الفرى من ١١ متر لفاية ١٥ متر فوق القاع وعرضه من أعلى ١٥ متر الى ٧٥ متر وارتفاع الجسر الشرق من ١٠ متر الي ١٤ متر فوق القاع أيضا وعرضه من أعلى ١٥ متر

المسافة الثانية وهي محصورة بين قناطر التقسيم المذكورة وقنطرة



التسمة بالروضة التي طولهــا ٢٧٤٣٧ متر

عرض القاع بهذه المسافة ۲٤٥٧٥ متر ومن أعلى ٥٠ متر وارتضاع القحت من ٤٥٠٠ متر الي ٥ متر أعني ميل الجالبين ٢٠٠٠ وعرض المسطاح الأيمن ٥ متر والأيسر كذلكوارتفاع الجسر الأيمن فوق القاع من ٩ متر الى ١١ متر وعرضه ١٠ متر

المسافة الثالثة وهي المحصورة بين قنطرة التسمة السابقة الذكر وقنطرة المنيا وطولها ٣٠٤٣٧ متر هنا عرض القاع من اسفل ١٤٠٠ ومن اعلى ٢٤٥٧ متر وارتفاع الفحت من ٩ متر لناية ١٥٠٠ والمسطاح من الجهتين ٣ متر وارتفاع الجسور من ٩ متر الناية ٧ متر فوق القاع وعرض الجسر الأيمن ١٥ متر بما فيه بنكيت للمشاة عرضه من منحط عن شريط السكة الحديد بقدر مترواحد والجسر الشرق عرضه من ممتر الحد، ١٤٠٠ متر

المسافة الرابعة وهي من قنطرة المنيا الى ناحية مغاغه وطولها ١٩٩٥ مترا والعرض من اسفل ١٤٥٧٠ وارتفاع القحت من ٣٥٦٠ متر الى ٢٥٣٥ متر وميل الجانبين وعرض المسطاح من الجهتين ه متروارتفاع الجسرين عن القاع من ٧متر الى ٤٥٠٠ متر وعرضا من ه الى ٨ متر

المسافة الخامسة محصورة بين مغاه واشمنت وطولها ٧٢٧٨١ متر عرض القاع بهامن اسفل ، د متر و ٧ متر و ٥ متر وميل الجانيين بالميل الطبيعي اى أو والمسطاح من الجهتين ٥ متر وارتفاع الجسرين من ١٥٠٥ الى ٥ ٥٠٠ فوق القاع وعرضهامن اعلى ٥ متر اه (هذا بناء على مابعث لنا به سمادة الهمام الفاضل اسهاعيل باشا محمد)

اما عرض القاع الجاري التطهير على حسبه الآن بواسطة الكراكات

فهو عرض ٢٥ متر في طول الخســة كيلو متر الأولى من القم وبعدها بعرض ٢٠ متر لحد فناطر ديروط

التصميم الأصلي للانحدار

الانحدارالاصلى الذى اعطى لهذه الترعة كان ٢٠٠٠٠٠ فى المترالواحداى ٢٠٠٠م فى الكيلو متر الواحد وذلك فى جميع طول الرعة من مبدئها الى منهاها وذكر جناب المستر ويلكوكس فى كتابه (الرى المصرى) ماتديه (ان منسوب التصيم الاصلى لقاع الترعة عند القم كان ٢٠٠٠ وصارت بانحدار التهم فى مسافة ٢٠٠٠ كيلو متر من القم ومبحرا اي الى مغاغه وبعدها الى نهايتها بانحدار الهم التي ١٠٤٠٠م فى الكيلو مترفى المسافة الثانية

اما منسوب تطهمير القماع الحالى الجارى اعطاءه الآن للترعمة فهو منسوب ٤٢٦٣٠ بالقم وتسير بانحدار ٢٠٥٠٠م فى الكيلو متر الواحمد لحد قناطر التقسيم بدروط حيث يكون منسوب القاع هناك ٤٠٦٨٠

خط السير التصميمي الأصلي للترعة

هذه الترعة فها خارج من النيل موقعه بالبرالغربي الايسر يحري ناحية الحمرا بنحو ١٧٥٠م وتتوجه جهةالغرب بنحو ١٧٥٠م وتتوجه جهةالغرب بنحو ١٧٥٠م ثم تستقيم مبحرا الى ان تنعي بناحية الشمنت عديرية مي سويف يتخال هذه المسافة منحنيات مختلفة بعضها يتجه للغرب وبعضها يتجه للشرق وذلك بسبب مرورها على بعض الترع القدعمة وسيرها بها او لما كان يرى وقتئذ من اللزوم اليه واليك الخريطة المرسومة لهدفه الترعة ومنطقها الصيفية وهي ملصقة بذيل الكتاب

يان الترع القديمة التي مرت بها الترعه الأبراهيميه

وسارت في اجزاء منها اوقطعتها

لم تكن الترعة الاراهيميه جيمها نشواجد بدابارض الرراعة بل اله كان من التصميم الذي جرى تخطيطه على الخريطة التي عملت لهذا الغرض وهي التي نوهنا عنها فيا سبق أنها تمر بترع قديمة المهد وتسير بها الى مسافة معلومة ثم تفارقها سائرة بارض الزراعة الى ان تعابل في سيرها ترعة اخرى تسير في مسافة منها أو تقطعها حسب التصميم وطبق الرسم الذي بت عليه القرار وهده الترع القديمة التي كانت جميعها آخذة من النيل مباشرة ربي بواسطة هذا المشروع الجديد الاستغناء عنها وعوضت بترع مباشرة ربي بواسطة هذا المشروع الجديد الاستغناء عنها وعوضت بترع اخرى آخذة منهاومن اليوسني وادت الى القائدة التي كانت مقصودة من حيث ربي الحيضان وتوصيل المياه لما وان كان بواسطة هذا المل قد فقد ربي المغرض المطلوب وهو المياه الحرائه الله كان وه عن ذلك جناب المستر ويلكوكس في كتابه (الرى المصرى)

والآن نعددالترعالقديمة التي سارت بها الترعة الابراه يديم من قبلي الي محرى بقدر ماوصل الدعلمنا سواء كان من الآثار التي لم تزل بالارض تشخص لنا ذلك و ترشدنا اليه اوالي ماطالعناه بالخطط التوفيقيه للمرحوم على باشا مبارك ثم ما اخبر نامه بعض حضرات اخواننا المهندسين الذين اشتغلوا بمدرين المنيا وبني سويف وأخص بالذكر حضرات محمد افندي كامل مهندس مركز اسيوط حالا منذكان مهندسة المنيا واحمدافندي فوزى باشمهندس مديرية جرجا الان منذكان معاونا لهندسة بني سويف فنقول

قدذكر في الخطط التوفيقيه عند الكلام على ترع مديرية اسيوط عن ترعة المنفلوطية مانصه مالحرف الواحد

(ترعة منفلوط) هي في الاصل ترعة معدة لطبي حوض المحرق وحوض الدلجاوى بواسطة ترع خارجة من الحوضين المذكورين ثم تحول فها لليوسني لداعى وجود جزائر بالنم القديم قريبة من حوض الدلجاوى فانه كان يرجع الى البحر الاعظم ثم بانشاء الترعة الابراهيمية مرت بها نحو سنة آلاف قصبة وكسور وهي من قناطر التقسيم مقبله الى ام القصور وقد تحولت الترعة المذكورة الى دى السواحل مثل نزالى جانوب وناحية فزاره وناحية مساره وطولها احدى وثلاثون الف متر وعرضها المتوسط ثمانية وعشرون مترا وارتفاعها سبعة امتار والآن منها بهذا الاتساع نحو ثلاثة آلاف قصبة وقدر ماصار استجداده لتوصيل المياه الى الحيضان المذكورة شرق الابراهيمية و نزوله في ترعة فزارة نحو اربعة عشر الف متر في عرض اربعة عشر مترا في ارتفاع مترين اه

هذه الترعة بطل استعمالها فى الزمن الاخير ولم يمد لها شغل مطلقا وكل سنة يجرى ترميم فمها وسده الاتربة لمناسبة اخترافها الحياض والآثار التى بالارض تدلنا بصراحة حيث نرى أنه عند محطة بنى قره من جينها البحريه تقطع الترعة الأبراهيميه هذه الترعة القديمة سائرة بها الى حيث قناطر التقسيم بديروط وطول هذه المسافة ٢٧ كيلو متراوهناك قطعت بحر يوسف الذى فه الآن يأخذ المياه من امام القناطر المذكورة ثم صارت فى يوسف الذى فه الآن يأخذ المياه من امام القناطر المذكورة ثم صارت فى نشو جديد الى ان قطعت فى اثناء سيرها ترعة قديمة تعرف عند الاهالى بترعة (مميش) وذلك عند بلدة ديروط الشريف، وهذه الترعة كبيرة

قديمة عرضا من الاسفل نحو عشرين مترا وكان فها يأخذ الياه من النسل مباشرة فى مدة الفيضان بحرى ناحية مساره ويقطع هذه الترعة ايضا مجرى مصرف ديروط عند ناحية بنى يحيى وكذلك تقطعه اترعة السلطية بحرى ذلك وتسمي هذه الترعة ايضا بترعة ابى سلطان وآثارها مع جسورها باقية الى الآن والراجع ان هذه الترعة هى المسماة بترعة مساره بالخطط التوفيقية المتكلم عنها فى صحيفة (١١٠) بالجزء التاسع عشر حيث ذكر

(ترعـة مساره هي ترعـة فما من البحر الاعظم قبلي فم اليوسني القديم وبحرى ناحية مساره وهذا القم يمتد مبحرا الي ترعة الاشمونين التي اصلها لرى حوضي الاشمونين وتانوف وقطمت واسطة الابراهيمية)

والان اخذ جزء من هذه الترعة وهو الذي الساحل اى شرقي الابراهيمية وعمل له تحويله بنم جديد واقع قبلي محطة نزلي جانوب بنحو اثنين كيلو متر تقريبااى عند حجر (٩٤) من احجار الابراهيميه لاخذ المياهمين الابراهيميه مدة القيضان فقط لرى حوضي مساره والمندره وتقطعها السكة الحديدية بانحراف حيث عر علما بقنظرة منحرفة الوضع بعينين ائتين وخلف همده القطرة توجد قنطرة القم المدة للغلق والقتح وهي ذات عينين ايضا

وتقطع الابراهيمية ايضا ترعه تسمى في عرف الاهالي ترعـة ابو عرب القديمة تجاه ناحية جرف سرحان وهي ترعة لانزال آثارها بالازض باقية حتى الآن وعرض قاعها نحو ستة أمتار تقريبا

ثم تسير الابراهيمية بجزء نشو جديد الي ان تقابل ترعة السيخة المعروفه من قديم شرق قنطرة التسعة القديمه بالروضه وتسمير في مجراها الأصلي نحو الثلاثة آلاف متر وبالقرب من ناحية نزلة حافظ تفترقا وهناك فم ترعة السبخة الحللي وله قنطرة ذات عيون خسة ومأخذها من الابراهيميه الآن وترعة السبخة هذه أصل فها خارج من الجانب الغربي للنيل من شرق ناحية دير البياضيه بحري ناحيه الريرمون بحركز ملوى وكان عرضا نحو ستين مترا وكانت نافعة جدا لملء حياض مديرية المنيا اشبه بترعة السوهاجية بالنسبة لمديريتي جرجا واسيوط أما ترعة الابراهيمية فتسير منفردة بارض الزراعة بنشو جديد الي ان تقاطع ترعة سفاى تجاه ناحية سفاي من الجهة النربية وترعة سفاى هذه هي ترعة قديمة اصل فها قبل احية ساقية موسي بخو ثلاثة كيلو مترات وجميع طولها أربعة عشر كيلو مترا وعرضا المتوسط ثمانية أمتار وعمقها متران وصارت الآن ترعه صيفيه تأخذ مياهها من الابراهيميه بواسطة وصلة مستجدة وصلت من الابراهيميه الي باقي المجرى الاصلي بالساحل لسقيه الصيفي السواحل وعرض قاعها من المنال المعطى لها الآن متران

ومن الترع التي مرت بهااوقطمتها الابراهيمية هي ترعة الطحاوى هذه الترعة قديمه جدا اصل فها خارج من النيل قبلي نواحى نزل المطاهره وكانت ممدة لرى حوضى دمشير والطحاوي وكان طولها خمسة عشر كيلو مترا وعرضها المتوسط ١٨٥٠م وممقها ٥٣٠٠ والآن بطل استعمالها وصار ردم معظمها وقد مرت الابراهيمية بجزء عظيم منها نحو سبعة كيلو مترات

ثم ترعه دماريس أصلها ترعه قديمه جدا فمها واقع قبلى ناحية دماريس وبحري المنيا وكان طولها نحو احدى وعشرون كيلو مترا وعرضها المتوسط احدي وعشرون مترا وعمقها ثلاثة أمتار ولما قطمتها الابراهيميه عمل لهما فم مستجد ببرنخ قبل محطة المنيا وتمر من شرق هذه المحطة وتسمير الآن

بترعة اطسا المستجدة وطولها نحو خسة عشر كياو مترا وعرضها الآن متران وهي معدة لري السواحل من المنيا لحد ترعة اطسا المستجدة والجزء القديم لها الواقع غرب الابراهيمية ترك وردم وصار أرضا زراعيه

ثم ترعة أطسا هي ترعة قديمه جداً بطل استعمالها الآن وردمت شرق الابراهيمية وغربيها حيث كانت قطعها الابراهيمية فصارت ارضا زراعيه وفها الاصلى كان واقع غرب فاحية أطسا وكان طولها عشرة كيلو مترات ونصفا وعرضها المتوسط أربعة عشر مترا وعمقها مستران ونصف والآن عملت ترعة أطسا الجديدة الآخذة من النيسل مباشرة بحري شرق فاحية أطسا بقليل وذلك لتوصيل المياه الحراء الي حياض الديري والمنقطيني والمنالي ومرت من تحت الابراهيميه بسجاره مستجده عملت في سنة ١٨٩٥ وهي ذات عيون ثلاثة عرض الواحدة ثلاثة أمتار

ثم ترعه المصره هي ترعه قديمه أصل فها مجرى معصرة سهالوط بنحو اثنين كيلو متر ولما عملت الابراهيميه قطعها عند القنطرة المشهورة الآن بقنطرة مصرف المحصرة استعمل الجزء الشرقي لها مصرفا وعملت لهالقنطرة المذكوره حيث ان الحجري الاصلى لهذه الترعه عموديا تقريبا على النيل ولهذا صح عمل المصرف وتنظرة الصرف ذات عينين اثنين عرض الواحدة ثلاثة أمتار والجزء الباقي منها غرب الابراهيمية غير مستعمل الان واباق اثره بالارض

ثم ترعه قلوصنا ترعه قديمه وهي الان مشهورة بترعمة أبو بقره وفمها من النيل واقع قبلي لاحية قلوصنا من غرب خعو ألق متر وتمتد الي جهة بحرى ونقطع الابراهيميه قبلي لاحية قلوصنا بالسافة عينها تقريباً حيث فها عمودي على مجسرى النيسل ولما انشئت الابراهيميه صار مرورهاعلى نفس قنطرة النم التي كانت لهما واستعملت الان بصفة سحاره لتوصيل المياه الحرا لحياض الجرنوسي والسلاقوسى وهذا الاتصال جرى عملة في سنة ١٨٩١ وصار عمل قنطرة ذات ستة عيون بفم الترعه الاخذ من النيل وقبل هذا التاريخ كانت الترعه متروكه لااستعمال لهما وطولها من القم لحمد السحاره اي الي الابراهيميه نحو كيلو متر واحد ومن غربها تمتد منربة ايضا بنحو عشره كيلو مترات وعرضها المعتبر الان عشرون مترا

ثم ترعمه ابو حسببه ترعة قديمه اصل فما خارج من النيل شرقي نزلة أبو حسيبه وتمتـــد الي بحري وتمر من غرب ناحيتي ابو عزيز وكفر الشيخ ابراهيم وبعدها تستمر مبحرة حتى تصب بترء ببي مزار وهي التي فهاكان قديما بحرى ناحية الدلابله وهذه الترعه الاخيره تقطعها الابراهيميه تجاه ناحيـة بنى مزار بالجهة الشرقيه البحريه لها وطول ترعـه ابو حسيبه ثمانية عشركيلو مترا وعرضها المتوسط ١٠٠٥٠م وعمقها ٢٠٠٠م وقدكانت في الاصل ممدة لايصال المياه الحمرا الي حياض بنى مزار وابوجرج والنرباوي ودهروط والان استعملت للرىالصيني بعد انعمل لها فممستجد ذو بربخ يأخذ من الابراهيميه من الجانب الايمن قبلي عزبة فاوريقه مطاي ' لري الزراعه الصيفيه بالسواحل شرق السكة الحديد وأما جزءها الكائن غرب الابراهيمية صار ابطاله وردمه وقد استعمل جرء من ضمن ترعمه مطاى الصيفيه الكائن فمها قبلي قنطرة الحجز لمطاى المعده للزراعة الصيفية غرب الابراهيميه

ثم ترعه الجندية أصلها ترعه قديمه وفما من قبلي ناحية الجنديد وتمتد

جهة الشمال الغربي لناحية الجنديه ثم من شرق ناحية الغرباوي وناحية دهمروط وتصب بترعة قديمة جدا تعرف بفيض ناحية الشيخ زياد غرب الابراهيميه وطولها خسة عشر كيلو مترا الي مصبها بالفيض المذكور أما طولها الحقيقي عشرة كيلو مترات وعرضها ثمانية عشر مترا وعمقها ١٠٥٠ مترا وكانت في الاصل ترعة ليلة خاصة برى حيضان السلاقوسي وكوم الصمايدة والبرق واقفاص والصفوط أو بني صالح وهي حيضان صفيرة وصار تحويلها الان الى حوش الزراعة الصيفية ماعدا حوضي السلاقوسي وكوم الصمايدة فانهما لايزالان الى الان والاول منهما يأخذ مياهه الان من ترعة ابو بقرة التي تمر من السحاره السالفة الذكر والاخر يأخذ مياهه من اليوسني وهو مستعارق به وعمر اليوسني بوسطه قريبا من جهة شرق

ولما أنشئت الترعة الابراهيمية قطعها غيل ناحية الشيخ زياد بنحو اثنين كيلو متر وسارت في جزء قليل منها يقدر بنحو مائة وخسسين مترا تقريبا واستعمل الجزء الواقع منها شرق الإبراهيمية الان للزراعة الصيفية وعمل لذلك وصلة جديدة وصلت الابراهيمية بالحجري الاصلي للترعة من قبلي وعمل لذلك بر بخ والمرض التصميمي الجارى اعطاءه للترعة هو ٢٠٠٠ متر وكان قبل ذلك يمطى ٣٠٠٠ و و ٢٠٠٠ مترا وفتحة البربخ ٢٥٠٠م وأما الجزء النربي فبل ذلك يمطى واستعمل أرضا زراعة وقد كان قبل ذلك مستعملاللسقية في ردم معظمه واستعمل أرضا زراعة وقد كان قبل ذلك مستعملاللسقية الصيفية وكان لذلك أيضا قنطرة آ خذة من الابراهيميه عند التقابل ذات عيون ثلاثه وقد بطل استعمال الان وردمت بالاتر به ولم يعد لها استعمال

نظرا للتحسينات الجديدة وهي اعمال الحوش والمراوى المستجدة التي سبق التنويه عنها

ر ملحوظة) القنطرة ذات العيون الثلاثة التي تكلمنا عنها هي قنطرة قديمة كانت على الترعة الاصلية قبل انصبابها بالجزء المسمي بفيض الشيخ زياد وقد صادف تقاطعها بالترعة الابراهيمية وفي الاصل كان المستعمل منها عين واحدة ومجرى تطهيرها الان على عرض ٣٥٠٠ متر للقاع

ثم ترءة الفنت هي ترعة فها من البر الغربي للنيل بجوار فاحية الاطيه من شرق وتمتد الى جهـة محري وهي كانت معدة لري حوضي الفنت والقضابي وطولها 7كيلو متر وعرضها المتوسط ١٠٥٠٠ متر وعمقهامتران

هذه الترعة لم تقاطع الابراهيمية وفقط الان صار ابطال فها الاخذ من النيل واستعوض بفم جديد يأخذ من الابراهيمية ببريخ تجاه ناحية ملاطيه وهذه الترعة دوز الساحل عديرية المنيا تأخذ مياهها بيليا فقط ولم يجر تطهيرها مطلقا نظر الانحطاطها ويقصد بذلك ردمها في المستقبل وتحويل الساحل الي صيني وميلهها التي تأخذها في مدة النيل لسقية النبارى (الادره) ورى الارض فقط

ثم ترعة الابعادية المشهورة بترعة أحمد باشاوهي ترعة فها من النيسل من البر الفرى قبلى ناحية الفشن عسافة ثلاث كيلو مترات تقربها وتسمي ثرعة الفشن ونمتد الي محرى ناحية هربشنت ثم من شرق ناحية كوم الصعايده ومن غرب ميت الجيد ثم من غرب ناحية بباثم تمر بسحارة ذات عيون ثلاثة تحت ترعة ننا المعدة لرى حوض ننا

وطولهـا الاصلي نحو ٢٨كيلومترا وعرضها المتوسط ٢٨ مترا وثلانة

امتار وكان حفرها في سنة ١٧٤٤ هجريه بمعرفة المرحوم أحمد باشا طاهر بنحو ثلاثين ألف نفر في مدة أربعين يومالذلك يطلق عليها اسمه عند الاهالى يجهتها • ويخرج مها جملة فروع أشهرها ترعة الزاوية وترعة سدس وترعة هليه وطول كل واحدة مهاسبعة كيلومترات تقريبا وعرضها ١٤٥٠٠ مترا وعمق كل منها متران

ولما أنشئت الاراهيم قطمتها قبلي ناحة الفشن عسافة كيلومتر ونصف تقريبا وصارت الترعة الاصلية الان ترعة صيفية خاصة بالمنطقة الصيفية المنحصرة بين الابراهيمية وجسر الحيط وعمل لذلك قنطرة فم من الابراهيمية وهدف الترعة هي على قديمها موازية لسير الترعة الابراهيمية تقريبا من جهة غرب الي مقابلها بترعة نناحيث مرت من تجها بالسحارة القديمة التي وهناعها واستمرت مهذا السير ألي مقابلها بترعه سليم باشا الآني في ما بعد المصروفة الان بترعة بهيش قبل بني سويف بمسافة ثلاث كياو مترات تقريبا وصيتها وعندها انهت الترعة

أما الجزء الاصلى لها وهو جزء النم المنحصر بين النيل والابراهيمية فقد جمل مصرفا للترعة الابراهيمية يصب على النيل وعمل له قنطرة ذات عيون اربعة تسمى بمصرف الابعاديه

ثم ترعة أيراد حوض السلطاني خاصة لتوصيل المياه الحمرالحوضي السلطاني وهي كائنة بحرى ناحية النشن بمسافة ثلاث كياو مترات تقريبا ومرت تحت الترعة الابراهيمية والسكة الحديد بواسطة سحارة وفنطرة والمرض الاسفل لها ١٠٠٠٠ متر وانشئت هذه الترعة في سنتي ١٨٨٧ و ١٨٨٨ افرنكيه

ثم ترعة نناهى ترعة ليلية آخذة من النيل محرى ناحية بها وطولها ١٤ كيلو مترا وعرضهاالمتوسط ٢١ مترا وعمقها ثلاثة امتار وهمي معدةلري حوض ننا وخفر هذه الترعه كان في سنة ١٢٥٩ هجرية في مدة حسن بك الونشانين

ولما أنشئت الابراهيمية مرت تلك الترعة من تحتها بسحارة وقنطرة اخرى نحت السكة الحديد وتلك القنطرة معدة للفتح والفلق لسدها عند اتمام رى حوض النوبره وتمر ترعة ننا أيضا من فوق ترعه أحمد باشا (الابعادية) اى ان نرعة أحمدباشا مارة بسحارة تحتها وتستمر مغربا لحمد جسر المحيط وتصب في حوض ننا وهذه الترعة لاتزال ترعة نيلية ولم محصل فيها تسير

ثم ترعة بهيين وتعرف بين الاهالي بترعة سايم باشا الكبيرة وقد ذكرت بالخطط التوفيقية باسم ترعه البرانقه عند التكلم على ترع مديرية بي سويف وهي ترعة فهامن النيل بالبرالغربي من غرب ناحية المليجية الحراب ومن غرب ناحية المليجية الحراب ومن غرب ناحية المليجية الحراب ومن غرب نرمنت الزوايا وناحية الحلبيه وتنتي مشرقة بحرى ناحية بني هارون وتمتد حتى تقطع ترعه الجنونه ألم الى ترعة الحينونه بحري بندر بني سويف وتمربو اسطة سحارة تحت ترعة الحينونه ذات عينين لرى سواحل منقريش والشناويه وطول الترعة المذكورة ٢١ كيلومترا وعرضها ٢٨ مترا وعمقها ثلاثة أمتار. وهذه الترعة خارج منها جلة ترع صغيره الاولي تسمي ترعة خاوصي لري حوض اهناسيا المدينه والثانية لرى حوض قلى من قبلي نزلة النصارى حوض اهناسيا المدينه والثانية لرى حوض قلى من قبلي نزلة النصارى وسمى ترعة حوض قاى وهو حوض بكير والثالثة لري ناحية بليفيا وهي

ترعة قديمة والرابعة لناحية طحابوش والخامسة لاطيان سليم باشا السلحدار ولري ناحية بوش وتسمي ترعة سليم باشا والترع الحس المذكوره طول كل مها ١٤٠٠ كياو متر والعرض المتوسط ١٤٠٠ متر اوالعمق متران ولما قطعت بالترعة الا پراهيمية عمل هنالته سحارة ذات عيون ثلاثة صارت مستعملة لري الشروق اى الاطيان التي شرق السكة الحديد والاطيان التي حجزت بناحية غرب صارت من ضمن الحوش الصيفية وصار رى مابق من الحيضان الغربيه من اليوسني

ثم ترعة العياهي ترعة نياية في الاصل وفها واقع قبل بني سويف قبل مرور الابراهيمية وبعد مرورها قطمها قبلي سكن بني سويف بنحو كيلو متر تقريبا واستعمل الجزء الشرقي منها مصرفا للابراهيمية الآن بواسطة قنطرة قديمة تحت السكة الحديد وقد صلحت وجسل لهما نما افتيا في سنة ١٨٨٦ افرنكيه عندمااريد عمل اصرف المذكوره وأما الجزء النربي لهما فهو ممتد من الابراهيمية تواسيطة قنطرة ذاب عينين مستمدة للموازنة بواسطة الغما الافق أيضا وتسمى بقنطرة العبيا وهذه الترعة تمتد مغريا لجهة ني هارون حتى تقابل ترعة بليفيا الموسلة لحوض بهيش وتستعمل للري الصيني في زمن التحاريق بانصباب ترعة الابعادية بها وفي مدة الفيضان تكون بصفة ترعة ابراد لحوض بهيش وتصب في الحوض المذكور شرقي عرى سكن ناحيه النوبره

ثم ترعه المجنونه أصلها ترعة قدعة وفها من قبلي ناحية اشمنت من البر الغربي للنيل وكانت سائرة مغربة لناحية ابى صدير الملق وتصب ببواطن حوض قشيشه ومذكور يشأنهاعبارة بالخطط التوقيقيه هذا نصها

(وكانت غير جيدة للري لداعى عــدم امتدادها مقبلا ولداعي ورود المراكب بارزاق الفيوم من الحيــة اللاهون كانت تمر بالملق وتخرج من ترعة المجنونة بالبحر الاعظم ولسدم تحملها للمراكب المتوسسطة جمم من مديربتي القيوم وبنى سويف فيمدة حسين باشا الجوخدار لماكان مأمورا للفيوم نحو خمسة وعشرين الفا من الانفار وحفرت الترعه من اشمبنت تسميقا وتوسيعا مغرياالي ناحية ابيصير ومن بعدها صار حفر ترعة اللاهون القديمة الخارجة من اليوسني وصارت مبحرة الى بواطن مدىرية الجيزه وعملت عمد من بناء ونخيل بوسط الملق لمشى المراكب علىهاولداميرجوعها في البحر الاعظم عند ورود مياه الصرف وطلب تمامري الحوض وعسر سدها صار انشاء فم مستجد بجوار فاريقة ىندر بني سويف ويمتد مبحرا حتى يسقط فى ترعة المجنونه قبلي بنى عدى وسد الفم القديم وصارت ضامنة للرى واذا احتيج لتمام ري الحوض فلاترجع الترعة المـذكورة الي البحر لبعدها ووجود الميل الكافى لتمام الرى وتواسطة قطمها بالترعة الاتراهيمية صارت هذه الترعة خاصة بالشروق وري حوض قشيشه صار مضمونا من البحراليوسني ىواسطة ترعة اللاهون وترعة ابي بكر وترعة ابي بكرالمذكوره هي اصل اليوسني المتوجه الي جهة الجيزه وهيهم خارج من اليوسني قبلي قناطر اللاهون بنحونسممائة متر ويمتدمبحرا يجواز جبل الحاجر بوسع نحو ثمانين مترا ويقابل ترعة اللاهون قبلي ناحية الحمام وبحرى ناحية اللاهون بنحو الف وخمىمائةمتر وهذا القمكان بعنطرة بثلاثة عيونالمينان المتطرفتان وسع كل عين مهما ٢٠٦٧ والعين الوسطي سبعة أمتار بدون عقــد لمرور المرآكب ويها اتساع كثير وكان محصل بهاطمي فاستغنى عنها بترعة اللاهون الحارجة من جوار قنطرة اللاهون من محرى المارة مجوار جسر جادالله الي اللاهون وتستقيم مشرقة مبحرة حتى تنزل بالباطن السالف ذكره قبل ناحية الحمام وطول ترعة المجنونه المذكورة احدى وعشرون ألف متر وعرضها المتوسط احدي وعشرون مترا وارتفاعها ثلاثة أمتار وطول ترعه اللاهون الي معصرة ابي صير اربة عشر الف متر وحرضها المتوسط ثمانية وعشرون مترا وارتفاعها ثلاثة امتار) اه

وقد صار الآن تعديل فم ترعة المجنونه المذكورة بواسطة عمل فم آخر مستجد فى وسط المسافه تقريبا مايين بني سويف وأشمنت أى مقابل ناحية الريتون من قبل بنحو اثنين كيلو متر تقريبا أليان تصب بمجري الترعه الاصلى للمجنونة مقابل سكن الريتون من شرق وأما الجزء القبلى الذي ترك وهو الواقع مايين بنى سويف وهذه النقطة الاخيرة صار ردمه وجرى تصليحه أرضا زراعية وتمر الترعة قبلى محطة اشمنت بنحو واحد كيلومتر ونصف من تحت السكة الحدد بواحظة كوبرى حديد وهي معدة الان لامداد حوض قشيشه بالمياه الحرا

ونظرا لما رقي من عدم كفاية الابراهيمية وضياع مياهها هدرا في الجزء المتسع من بنى سويف لاشبنت جمل سد نهائي محرى محطة بني سويف وهذا السد هو نهاية الترعه ولاجل توصيل المياه للاراضي الصيفية من هذا السد الي مقابل ترعة المجنونة بها قبلى اشمنت صار عمل مجرى صغير لا يتجاوز عرضه مترين بنفس المجري الاصلي للترعة ولهو من جهسة غرب وتعطى له المياه من السد المذكور بواسطة ماسورة ولاجل مرور مياه ترعة المجنونة النيلى مدة الفيضان جمل سد بالتراب أيضا

قبلي قنطرة السكة الحديدالمذكورة بمسافةمائة متر نقريبا

والى هنا اتنهي ذكر الترعالقديمة التي قابلتها الترعة الابراهيميه وقطعتها أوسارت فى جزء منها أثناء أنشائها

حماب مكمات حفرالترعه الابراهيميه

ذكرنا فيها سبق نحت عنوان التوضيحات الاصليه لل قطاع العرضى المترعه تفصيل اجزاء القطاع المدكور مع بيان مقاديرها بكل مسافه من مسافات النزعه وعليهاذا انتجنا الابماد اللازمه لحساب الحفرفي كل مسافه واجرينا عمليات الحساب اللازمه لنتج لناالمطلوب البحث عنها كالبيان الآتى بالجدول بعد

عرة	طول المسافة	ارتفاع الحفر المتوسط	عرض أعلى	عرضاسفل	متر مکسب
		ميتر	مياز	اسار .	
(1)	٦٠٨٥٠٠٠	A2++	VY2**	4010.	**********
(1)	YY1YY711	£ 5¥0	0.9	Y£7A9	133cVVAts
(+)	*Y {* Y }	174.	72770	1897+	451 • £341 4
(٤)	114407 •	Y2 4.Y 0	+/e/7	1877+	£714074Y•
(0)	VY7A\>-+	120+	**>+	V>44	4.04 36.46

holm. I she

· AFY

(۱) المسافه الاولي من القم الى قناطرالتقسيم ىديروط اصل عرض اسفل كان ممط بالقصبة وقدره عشرة اقصاب وقد حولناه للمترفى الجدول عاليه وميل الجانبين اختياري

- (۲) المسافه التاسيم من خلف قناطر التقسيم الى قنطرة التسعه بالروضه
 وفيها عرض اسفل سبعة اقصاب وميل الجانبين اختيارى
- (٣) · المسافه الثالثه من خلف قنطرة التسعه الى قنطرة المنيا وفيها عرض اسفل اربعه اقصاب وميل الجانبين اختيارى
- (٤) المسافه الرابعه من خلف قنطرة المنيا الى ناحية مفاغه وفيها عرض أسفل
 اربعة اقصاب وميل الجانبين اثنين لواحد
- (ه) المسافه الخامس من مغاغه الى اشمنت وفيها عرض اسفل متغيرا من . . . متر الى ٧-. الى ٥ متر وميل الجانبين الميل الطبيعي ﴿

هذه هي مكتبات حفر الترعه حسبها ظهر لنا من حسابنا فاذا اصيف على ذلك اتر بة التحاويل التي استدعاها الحال واعمـال اخرى غير معلومه يمكننا نفرض هذا المقدار ٤٠٠٠٠٠٠ (اربيين مليون)

النفقات التي كانت تلزم لحفر الترعه اذا عملت في مشال الوقت الحاضر

جار الآن اعطاء حفر الترع المستجده التي هي صفيره جدا اوكلا شئ بنسبة الترعه التي نحن بصددها بفية المترالواحد من احدى عشر ملليا الي اثني عشر ملليا ونصفا الي اربعة عشر على اله لا يخني حالة ترعتنا في الاعماق المعطيه لحل وحالة ارتفاع وبعدر مى الاتربع المستخرجه منها فلنفر ضلامتر الواحد وهو اقل ما يمكن اثني عشر ملليا ونصفا وعليه تكون نفقة الحفر مبلغ ٥٠٠٠٠٠ جنيه الي نصف مليون جنيه على انه لا يمكن قط ان يعطي مثل هذا السعر في ترعه عظيمة هائلة الطول والدرض كهذه هي في فها وفي جزء عظيم منها و بالاخص

الطول الاول الذي هو من اسيوط لديروظ اشبه بفرع من النيل كانت تشتغل فيها الجمال والبغال والخيل والحمير والآلاف المديده من الآدميين اذاتقرر ذلك اظن لا يمكن ان محسب الممتر اقل من اربعة الى خمسة قروش ومعلومانه في بدء اعطاء المقاولات كان المتر الواحد يعطي في عمليات تطهير الترع وغيره بمثل هذه النمية الاخيره وزياده و باعتبار هذه التيمه الاخير وحساب ذلك ينتج مبلغ عظيم وهو ٢٠٠٠٠٠٠ جنيه (اثنين مليون جنيه)

وذكر سمادة المرحوم على باشامبارك فى كتابة (نخبة الفكر فى تدبير نيل مصر) ال مبلغ ٧٠٠٠٠٠ جنيه يكفي لفحت ترعه مثل الترعه الا براهيميه حيث قدر لانشاء اربعة ترع كبيره مثلها فى الاقاليم العليا القبليه (قبلى اسيوط) مبلغ ٧٠٠٠٠٠٠ (ثلاثة عليون جنيه)

وحساب مقدار مكسبات المتر الذي كان ترك بالقاع ثم شغل هوكالبيان الآتي كما وردنا من سمادة اسماعيل باشا محمد

مسافات	طول	مكعب
	متر٠	متر
من اسيوط الى ديروط	1.Vo:	4441440
من ديروط اليقنطرة التسعه بالروضه	TY £ TY	• 4 • 4 7 4
منقطرة التسعه اليالمنيا	77377	747790.
من المنيا اليمغاغه	19990	.74010
من مغاغه إلي اشمنت	WYYX 1	7.0
,	*****	٤٣ ٢٤٣٤٧

; (·

يانعقداد الاطيان التجاحذت في انشأ الترعة الابراحيدية

سبق لنا القول ان الايراهيمية تتمد من اسيوط الى تاحية اشمنت بمديرية غي سويف وطولهـــا ٢٦٨ كيلومترا وقطاعها العوضى متفيرامن مسافه مسافقهلش المسطح والفدان وهو بمين مقدار الاطيان التي أخذت فيالشاه الترعه الابراهيميه خامه عماقروعهاالكتيرةكييره ومنقنوه مسافة لاخري ويذا هذا التنبي بالارقام عندماتكامنا على (التوضيحات الاملية لقطاع الترعها العرضي) سحيفة (٨)ويئاءعليه قدحسينا الحيدول الآيي

						1	77	
المجموع	من منانه إلى اصنت	من النيا الى مذاغه	من قنطرة السمه الى قصرة النيا	من قناطراا قسيم الى قنطرة التسمه بالروخه	من اللم بأسيوط لم فناطر التنسيم يدروط		مروق ال	
9115	466	44.1	3	٨١٨	4144		C .	السدان
10	4 1	:	47	_	•		ŀ	Ē
41		-	5	\ \ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	>		ç	
** VLA 1321V31X 1X 01 01 A110	1414A 46-0164 6 14191	12 4-14464	AL 14, ACTVING LASEA	. 14 17 40 7 41	A 41.VIT. 7.A	ζ.	J	-
424	14334	1444.	44344	44744	٠٠٧٠٠	Ĭ,		
	. 29.44	٠٠,٧٠	14900	14.9 .	184,4.	į.	العرضى	متداوطول التطاء الما الما الما
	٠ الجاس	و الرابع	43151	· C.E.	المانه الأرني	-	1	

ملحوظه ،قدارطول القصاع العوضي هو من ميل جسر الترعه الايسر من جهة أرض الزراعة الي، شله من الحيهة اليمني اغز والذي يشفله قطاع الترعه العرضي يوسميها

۲۸ بان الاعمال الصناعيه التي على الابراهيمية اولا قناطر التقسيم بديروط وهي على بعد ﴿ ٦٠كيارِ مترامنالقم ويناما آت بالجدول بعدمعدودا ذلكمن الغرب الي الشرق

		-			
الهاويسات .	ملسوب،سطحرً- الاوسف،الاماميه	رق مرش	الير عدد	منسوب الفرش	أساءالقناطر
	مساتر	متر		منز	
	£ ¥,0\0	٣	٧	٤٧,٧١٥	قمايراد حوش الدلجاوي
اههاویس طول ۳۵ متر 🔀 ۸٫۵۰ مترعرش	39	>		40,410	نم بحر يوسيف
	>	>	۳	1-,110	فمترعة الديروطية
لههاویسطول ۳۵ متر 🗙 ۲۰۱۰ مترعرض	>	,	٧	44,410	موازنة الترعهالابراهيميه
٠٠٠ مرحراس	3	>	٧	ه ۱۹,۰3	قم لتزعه الساسليه
لەمارېسطول ۳۵ متر 🔀	>	>	۵	£ Y,4 % *	المرف
۸٫۵۰ مترخیض ومنسوب فرشه ۲۱٫۳۱۵					

ملحوظات ننطرة موازنة الترعه الابراهيميه جرى في تحريق هذا العام (سنة ١٩٠٠) تعلية فرشها ١٩٠٠ متر بواسطة عمل عتب بجزء النما الاماي كذا عمل لهما دروند آخر من امام وقصبه حديد بسكه حديد بدلا من النصه الحشب القديمه ومن الاهوسه التي ذكرت هويس بحر يوسف يفتح تماما في مدة القيضان مساعدا لعيون القنطرة لملء جميع الحياض التي على محر يوسف من

ديروط الى النيوم تمولمرور المراكب القاصددهـ مالبلداوالبلاد والقرى التي فما ينها ويين ديروط وفي مدةالصيف فتح عندطلب الملاحه

وهويس الابراهيميه جاراستعماله عدا مدة النيضان وهي شهرى اغسطبن وسبتمبر الذى يكون فيهمامغلوقا تماما وفي هذه المدة يمتل عموض الهوييس برسوب الطنى الذي يكون هو نفسه مانما بتانا للملاحه حتى يصير تنظيفه الذي محصل عقب نزول الفيضان وهذا ترتيب معتاد سنويا

وهويس المصرف غيرجار استعماله مطلقاً لانه غير منيد الملاحه ين الا راهيميه واليل بالنسبة لترق التوازن الكبيروهومستعمل مساعدام عيون المصرف في عملية التخفيف في المدة قبل آوان فتح الحيضان وبعد ملمها حالما يكون املم فناطر التقسيم مزد حما بالمياه

نائيا يلى فناطرالتقسيم اربه فناطر حجزعلى الترعه الابراهيمية وهي قناطر المنيا ومطاى ومناغه والشراهنه قد افردنا لهـــاالجدول الا " تي بمد

وسيعمل بالنظر لمشروعات الري الصيني المستجده قنطرة حجز اخرى عندنزلة حافظ بالروضة امام فم ترعة السبخة من بحرى وبعد موقع هذه القنطرة عن فم الابراهيمية بحو ٣٠ كياواه ترا ويكون بها سبعة عيون فتحة الدين الواحدد ثلاثة مترا وهذا يتم تماما في تحاريق سنة ١٥٥٠

الدوالتنظر م بعسد موقع التنظره	عن قم الترعه	كيومتر	قطرة القيا ١٣٧	د مطای ۱۲۹	د يناغ. ۱۹۷	* * 471
				<u> </u>		~
الميون	عدد	:3,	ı	۲,00	430.	ž
منسو بالفرش		ı k	¥004	TYSVY	#.2Ar	***
منسوب الفرش ادتفاع الادمقهعي المنسوب ادش	المرابي	:3,	2260	*268	•••	2,44
منسوب ارش	انزراع	نځ	7430.	F097.	1.20.	4.31.
الماديات		1 %	٥٠٠ X. ٩. و٨ غير مستعمل و مسدد ابالاتر به	ه غير کامل	*	Kreary along

واما قناطر الصرف التى تصرف على النيل المستعمله للتخفيف فعى

(١) مصرفديروطوعددعيو له خمسةفتحة كل عين٣وهويسفتحته ١٥٠٨متر

(٧) مصرف المعصره بالقرب من سالوط وهو ذوعينين فتحة كل عين ٣متر

(٣) مصرف الابماديه بالقرب من الفشن وهوذواربعة عيون كلءين٣متر

(٤) مصرفسيده بالقرب من بني سويف ويسمى بمصرف كوم الصعايده وهو ذوعينن فتحة كل عين سمتر

تنبيه أنه كان منضين تصميات اعمال الترعه الابراهيميه عمل مصرف بجهة منفلوط بقرب ام القصور في ذاك الوقت مركب من خسة عشرعين وهويس وقد صرف النظر عن اعماله بسبب استجداد بمض قناطر وبرامخ للحيضان فيا بين اسيوط وديروط.

ويوجد مصرف آخر كان منويا على عمله وقتئذ أيضا بمديرية المنيا امام بنى احمد ثم اهمل عمله

قناطر التقسيم والواضع لها تاريخ انشأنها ووصفها وبيان اسهاء حضرات المهندسين اللذين كانو إيلاحظون اعمال القحت والبنابها وقول الشعراءفيها وتمداد العمله من ضله وبنائين وتحاتين وخلافه

هذه القناطر هي من تصميم المهندس المصرى العالم المرحوم بهجت باشا طيب الله ثراه وجبل الجنة مأواه وكان الشروع فى تحضير افواتها سنة ١٢٨٥هجر به الموافقه سنة ١٨٦٨ ميلاديه وبدء في العمل في عام سنة ١٨٦٨ افرنكيه وكان العمل على يدالمهندس الفاضل المرحوم سلامه باشا فرمى خرسانها واتم فرشها حيث كان وقتلا مقتشالهموم

هندسة قبلي ونقل عقب ذلك الي تفتيش عموم بحرى وخلفه المهندس الكامل سماده اسهاعيل باشا محمد (رئيس مجلس شورى القوانين حالا)فاتم جميع بنائها مع قنطر في المنيا ومفاغه وكان رمى خرسان الاولي منهما معرمي خرسان قناطر التقسيم في تاريخ واحد على يد المرحوم سلامه باشاالسالف الذكر

واما حضرات المهندسين الذين كانوا يلاحظون اعمال الحفر والبناء فهم حضرات الافاضل الذين لهم الايادىالبيضاءفى اعمال الرى

محمد بك ابى السعود مفتش رى القسم الخامس القاومن ارباب المعاشات الان و يوسف بك الحكيم مفتش تفتيش ابى قرقاس سابقاومن ارباب المعاشات الآن ورجب بك سرى من ارباب المعاشات الآن

واحمدبك سعيد مدير الاشغال يتفتيش مباييالوجه البحرى الان وعلى بك برهان باشمهندس قسم اول غربيه سابقا. ومن ارباب المماشات الان ومحمدبك فهمى باشمهندس قسم اول غربيه الآن

وحسن بلث وصني باشمهندس الترعه النوباريه بمديرية البحيره الان وكان تمام البناء في سنة ١٢٨٨ هجرية الموافقهسنة ١٨٧١ ميلاديه

وقد نظمت الشعراء فى ذلك الحين القصائد الشعريه البديمه تدوينا لتاريخ هذا العمل الجليل نذكر هنا ماامكن الوقوف عليه فن ذلك قول العلامه القاضل والاستاذ الكامل شاعر مدمر في وقته المرحوم السيدعلى ابى النصر قال حمالة

احيت عنايات الحدوى ملكه فسما بطالع سعده النظيم وافاد بحرالنيل حسن تصرف حتى ارتوى بالراحة الاقليم واراد ثروته فأحكم ترعة ابدى على عنوانها ابراهيم

تقسيمها قيدزانه التصميم آثار مصر حادث وقبديم وافى بهجت شكلها التعبيم فضل يدوم أه به التعظيم ان القناطر نفعها التقسيم 16 184 5.7 135 . ۱۲۸۸ عربیه

وبنى بديروط القناطر موردا فكأنها جبـل بذروته بدت وبرسم إساعيل بعبد سلامة فلملك أسماعيل في انشأمها ممت منافعها فقلت مؤرخا

وقالحضرة المهندس الماهر والكاتب الشاعر مجمد إنسدي لمي حفظه الله .

تملو فكان لمافي الشكر آيات حتى ترينا مباديها النهايات من الماني عافيه الكرامات من حيث تحمد مولا هاالبرايات اهل همواهل تبديل وسادات بواجب المدح اذللحمد حالات. وهوالجدر عاقضي الارادات جبر الكسير وللتنظيم غايات أعداد لاالمود يانم الاشارات

في مطلع الحدكم بانت بدايات يفنى الزمان ولانفنى تلاوتها جاءت تنسخ شرع الهيجر فيملأ إذ أعجبت كل راءظل محمدها فعي الدليـل على ان المديح له اذ ليس كل مقام قام مادجه فيستحق. صحيح الشكر كل فتى م يجلو الصحاح فتعلوه المدايات لاسيا من ولى رسم القناطر من له الصلات علما والعطياب مهندس الوقت اسماعيل منشئها يرى التفاضل او بروى التكامل من وق الحماب له ضرب الماندبال

هذا اوان الني وهي الاويقات رضا الجميع وللمادات سادات الاشوؤن بها التنظيم غايات ماء القناطر شكل فيه بهجات

فليه أألناظ مالسمى مادحه فاطلب مرادك كلاان مادته وما قناطر تضيم ونسبته فان قنطرة التسيم أرخها

۱۲۸۸ عرب

وامتد الشغل في الاعمال الاضافيه النكميليه وغيره الى سنة ١٢٩٠ عربيه الموافقهسنة ١٨٨٧افرنكيه

وجميع هذه القناطر مبنية بالحجر الدستور والطوب الاحر ومجمعها الى قناطر التقسيم فرش واحد ماعدا قنطرة المصرف كا تتصل الارصفة والدراوى سمضها الصالاذا شكل عظيم محلات بالحليات والنقوشات المريه الجملة التي تسرالنا فار وتشرح الخاطر فقد اعجبت كلراء

وحجرها جميعه من ورشة الحبيه في مقابلة القشن بالبر الشرقي بمديرية المنيا وهو حجر جامد صلب ناعم الملمس قابل الصقل حيث يكون لامما وكان يوسى به عندنا حية نزلة عبدالله الحدى نواحى مركز ديروط وهي على بعد اربمة كيلو مترات بحرى موقع القناطر الآن وبعدها كان يتقل بالسكة الحديد الموصلة من البحرائي على العمل وهذه السكة كانت قد عملت خاصة لهذا الفرض ثم ازيلت بعد بهوالعبل . وفي ذلك الوقت كانت لم تصل السكه الحديد الطوالى الى اسبوط وفقط كانت لحد الروضه

وبيان تعدادالعمله التي كانت تشتغل خاصة بعملية الفحت والبناءبعمارة

قناطر التقسيم هي كالآتى بيائها بند

عسدد ۸۰۰ ثمانیة آلاف نفرقاعل ۸۰ ثمانین بنا ۷۰ سبمین نحات ه خسین نجار محسین نجار

ذَكُرُ تُوارِيخُ بناء باقي الاعمال الصناعيه الموجوده على الابراهيميه ومنض فروعها

قنظرة المنياكان تحضير ادواتهافى سنة ١٢٨٥ هجريه الموافقه سنة ١٨٦٨ ميلادمه والبناء فيها سنة ١٢٨٦ عربيه الموافقه سنة ١٨٦٨ افرنكيه وكان نهو المعل سنة ١٨٦٨ الموافقه سنة ١٨٧٨

قنطرة ترعة الصفصافه كان بنائها سنة١٢٨٨ الموافقه سنة ١٨٧١ وقاريخ نهوها سنة ١٨٧٩لموافقه سنة ١٨٧٣

قنطرة مطاى تحضير ادواتها سنة ١٢٩٠ عربيه الموافقيه سنة ١٨٧٤ والبناء فيها سنة ١٢٩٠ الموافقه سنة ١٨٧٠ وكان نهو العمل سنة ١٨٧٠ الموافقة سنة ١٨٧٠

قنطرة مناغه هي في تاريخ واحــه مع قنطرة مطلى سواء في تحضــير ادواتها اوبنائها اوبهو عملها

شرح تفاصيل الاجزاء المختلفه بقناطر التقسيم وغيرها بمــاهم موجود علي الابر اهيميه و بني في عصرها موضحاذلك بالابعاد لمهمتد على شئ يكشف لنا الفطاء الحقيقي عن هذا الموضوع وخصوصا المدفون من اجزاء القناطر بالارض اومفطى بالماءفى الحاله الراهنه الاماجاء بالخطط التوفيقيه لسمادة المفضال المرحوم على باشا مبارك جزء ١٩ صحيفه ١١٩ تحمت عنوان (قناطر الابراهيميه) فقد كشف لنا المغمى وجائنا بضالتنا المنشوده لذلك نثبته هنا بنصه الفائق ووضعه الرائق

القناطر التي على الترعه الاراهيمية خس قاطر وهي قناطر التقسيم بدروط وقناطر بدر المنيا وقناطر مطاى وقناطر مفاغه وقناطر مناغه وقناطر مناغه وقناطر مركبة على الترعه على استجدادها ، قاما قناطر التقسيم فهي خس قاطر مركبة على الترعه الاراهيمية ومنصبة بعضها في بعض واسطة الارصفة من امام وكل قنطره من هذه القناطر على فرع مخصوص ، الاولي قنطرة الاراهيمية وهي على الترعه الاراهيمية خاصة الممتده لجهة محرى وهي نسبع عيون اتساع على الترعه الاراهيمية خاصة المتده لجهة محرى وهي نسبع عيون اتساع كل عين منها ، ١٩٠٥م وهويس اتساعه هده وطولة بين البايين ، ١٩٥٠م وسمك القرش مهره منها ، ١٩٥٥م خرسانه من اسفل ومن فوق فلك دكم بالطوب بارتفاع ، ١٩٥٠م وطوله ، ١٩٥٠م وعرضه ، ١٩٥٠م وطول فرش المقويس ، ١٩٥٥م وعرضه ، ١٩٥٥م وطول فرش المقويس ، ١٩٥٥م وارتفاع البناء من ظهر القرش لمبدأر جل وفوق فلك ، ١٩٥٤م من التراب

... القنطرة الثانية قنطره بحر نوسف وهي بخمس عيون وهويس وعرض الفرش ..د.٣م واتساع العبون وسمك الفرش وطوله مثل القنظره المتقدمه

⁽١) تُعَطَّرَة بَها هَى الْقَسَّرَة التي ذَكَرُاه بِالجِدُول السابق بارَم قَسَلَرَة الشَّرَاهـُه حيث المشت قرب هَذَه النَّاحَيْة بَدَرِيّة بني سويف واعدل لهااستمها

القنطره الثالثه قنطرة فم الترعه الديروطيه وهي ذات ثلاث عيون اتساع كل عين ...و٣م وسمك القرش . ٢٦ منها هرام خراسانه من الاسفل و٠٥٠ م دكه بالطوب إعلى ماقبله وطول القرش ..٠٣٠ وعرضه ..٠٣٠ وارتفاع البناء من ظهر القرش لمبدأ رجل المقد ٣٩٣٨ وسمك المقد عند المفتاح ٢٠٠٠ و دكة القنطره بعد ذلك ٥٠٥٠ و دكه بالتراب بأعلى ماقبله ٤٠٥٠

الة:طره الرابعه قنطرة فم ترعة الساحل وهي بعينين اثنتين اتساع كل. عين منها .. وسم وسمك النرش ..وسم منها ٥٠٠م خراسانه بالاسفل و ٥٠٠م كه الطوب وطول الفرش ١٦٠٠م وعرضه ١٦٠٥ وارتفاع البناء من ظهر الفرش لمبدأرجل العقد ٢٥٥٦م وسمك الفقدعنـــد الفتاح ٢٠٥٠م ودكة بالطوب فوق ماقبله ٥٥٠٠م وفوقها دكة بالتراب، ٢٠٠٠ * القنطره الخامسه من قناطر التقسيم قنطرة ترعة حوض الدلجاوي بمينين اثنتين اتساع كلءين منها . . ٣٥ م وسمك الفرش . . و٢ منها ٥٠ و ١م حكة بالدقشوم والمونة المركبه من جزأين النصف جير والنصف الآخر حمره وطول الفرش ٤٩٫٥٠موجم،ضه. و١٦٥٠ وارتفاع البناء من ظهر الفرش لمبدأ رجل العقد و٦٥٧ وسمك العقدعند المفتاح ٢٠٠ م وفوقه دكة بالطوب ٥٠٠م ودكة بأعلى ذلك بالتراب ٤٠، م (تنطرة مصرف ديروط)هي قبـلى قناطرالتقسيم سعو ألني متر وخممايه متر(١) وهي بخمس عيون وهويس أنساع كل عين منها ﴿ وَهُمْ وَالْسَاعَ الهويس ٥٠,٨٥٠ وطوله ببنالباين ٠ و٣٠٥ وعرضه ٢٠٠٠م وسمك الفرش ٠٠٠٠ منها هرام خراسانه و٠٥٠٠م دكة بالطوب الاجر وطوله ٠٠٠٥م وعراضه . . و ۱۳۰ موطول فرش الهويس سته وستون مترا وعريضه . و١٦٥م

⁽١) الحقيقه ٥٠٠ مثر فقط

وفرش المصرف المذكور عالى عن فرش قناطر التقسيم بقدر ٢٥٠٥م وكذلك وجد عتب امام عيون المصرف عالى عن فرش المصرف بقدر ١٩٥٠م فحينهذ المياه الذهب من فوق العتب المسذكور هي المياه الزائده عن ارتفاع وموهم من قاع الترعه وكذلك يوجد في انتهاء العين من جهة خلف اوجهة البعر عتب آخر عالى عن فرش الهين بقدر ٢٠٠٠م اعني اخفض من العتب الخلني ماثل الاملى بقدر ١٩٥٠م وباقي فرش المدين من خلف العتب الخلني ماثل بقدر من الورس وبعد هذه المسافة توجد مسافه طولها ٢٠٠٠م بالحمويس بقدر ارتفاع عنه المجل عدم تأثير المياه بالقاع وارتفاع البناء من باطمويس بقدر ارتفاع البناء من من المعتب المعلوب فوق المقد ١٠٥٠م ومن فوق ذلك دكة بالتراب عدم وارتفاع المويس كوبرى من الحديد للورور قطارات السكة الحديد الطوالي الصعيد عليه

واما قناطر المنيا وهي القناطرالتابيه من قناطر الابراهيميه فهي مركبه من قناطرتين احداها على الترعه الابراهيميه المعتده مجهة محري وهي ذات الاث عبون اتساع كل عين منها ٢٠٥٠م وهويس اتساعه ٢٥٠٠م وطوله فيا بين البابين ٢٥٠٠م وسدك الدرس ٢٠٠٠م منها ٢٠ دكه بالدبش والمونه المركبة من جزأين النصف من الجير والنصف من الطين وفوق ذلك ٢٠٠٠ بالخرسانه وباعلا ذلك ٥٠٠ دكه بالدقشوم والمونه الحرا المركبة من جزأين النصف جير والنصف عره وباعلى ذلك ٥٠٠م دكه بالطوب والمونه الحراء المركبة من الحراء المركبة من المحربة من المويس ٢٠٠٠م وعرضه ٢٠٠٠م وطول فرش المحويس ١٨٠٠م وعرضه ٢٠٠٠م والموني فلهر النرش

لابتداء رجل العقد ١٩٩٧ وسمك العقدعنـــد المفتاح ٥٥٠٠م وبأعلاه دكه بالطوب والمونه الحمراء .٥٥.م وبأعلى ذلك دكه بالـتراب ٥٢٥ م وبأعلى الهويس نوجه فناران(١) مبنيان بالطوب والنستور بارتفاع ١٣٠٠ممن ظهر القنطره لفتح وقفل الكوبري والقنطره الثانيه من قناطر المنياغرب القنطره الاولي بقــد ٠,٠٠ م وكانت مرتب للترعه الابراهيبيه والآن صار استعمالها فمالترعه الصفصافه وهي بشلاث عيون اتساع كل عين منها ٢٠٠٠م وسمك النرش ٢٠٠٠ممنها -١٦٥ دكه بالدقشوم والمونه الحراء و.٥٥.دكه بالطوبوالمونه الحراكذالك وطول الفرش وبهم وعرضه تروره واوتماع البناءمن ظهر الفرش لاعلى الرصيف ٤٣٥م ومركب عليها كورى من الخشب عرضه ه٤٠٥م بقاوشين من الحديد والسطحالاعلى للكوىرى بمساواة ظهر القنطره الاولى واما ة اطرمطاى وهي القناطر الثالثه من قناطر الابر اهيميه فهي مركبهمن قنطرتين احداهما علي امتداد الترء الاراهيميه وهي بستعيون اتساع كل عـين منها ٢٠٥٠م وهويس اتساعه ٥٥٠٠ وطوله ببن البـايين ٣٥٠٠٠م وسمك الفرش ١٥٧٥م منها و م خراسانه وفوق ذلك دكه بالطوب ٥٦٥ م وطول الفرش · ٢٩٥م وعرضه ٢٧٥م وطول فرش الهويس ١٦٦٠م وعرضه ١٦٥٠٠ وارتفاع البناء من ظهـر الفرش للهاية السطح الأعلى للرصيف ٤٠٤٠ ومركب على القنطرة المذكوره كوبرى لمرور السكمه الزراعيه عليه وعرض الكويرى ١٥٥٠م • القنطرة الثانيه من قناطر مطاى قنطره مرَكبه على فم ترعة مطاى المتباعده عن القنطره الاولي من جهة قبيل بنحو ٢٠٠٠م، وهي قنطرة ذات ثلاث عيون اتساع كل عين

٠ (١) جري أزالتهما في سنة ٩٩ تُوسِيعا للطريق وتجفيفا على الفنطره

مَنْهَا .ه.وېم وسمنك الفرش ١٥٠٥م منها ٢٠٥٥م دكه بالدقشوم والمونه الحمراء وفوق ذلك .ه. م بالطوب والمونه الحمراء كذلك وطول الفوش ٢٣٠٠٠م وعرضه و١٦٥م وارتفاع البناء من ظهر القرش لمبدأر جل العقد (١٤٥ وسمك العقد عند المُقتاح .٠٠٠٠م وفوقه دكه بالطوب والمونه الحمراء ٥٠٢٠م وفوق ذلك دكة بالتراب . و و م القناطر الرابعه للا براهيميه قناظر مناغه وهي مركبه من قنطرتين ايضا احداها على امتداد الترعــه الاراهنييه مخمس عيون وهويس اتساع كلمها ١٥٥٠م وسمك الفرش٥٠٥ م منها ١١٥٠م خراساته وفوق ذلك دكه بالطوب والمونه الحراء قدرها ٥٠٥.م واتساع الهويس ٥٠٥٠م وطوله بين البايين ٢٠٥٠م وطول فرش العيون ٠٠٠٠م وعرضه ٠٠ و٢٢٥ وطول قرش الحويس٠ و٢٦٦ وعرضه ٠ و١٦٥ وارتفاع البناء من ظهر الفرش لاعلى سطح الرصيف ٠٠,٠٠ وعلى القنطره المِنْكُوره كويرى لمرور السَّكه الحديد الزراعيه عليه وعرضه ٥٠، و١م القنظره الثانية من قناطر مفاغه قنطرة فمترعة الفشن وهي ملاصقه للقنطره الاولي بجمة الغرب بثلات عيون اتساع كل عين مهما ٢٥٥٠م وسمك الفرش ٥٧٥ ممنها ٢٠٥٥م دكه بالدقشوم والمونه الجراء وفوق ذلك دكة ٥٠٠٠٠م بالطوب والمونه الحراء كذلك وطول الفرش ٢٠,٠٠٠م وعرضه ٢٠,٠٠٠ وارتفاع البناء من ظهر الفرش للسطح الاعلى للرصيف ٤٩٠٠م وعليهـا . كونرى من خشب عرضه ٠٠٫٤م لمرور السكه الحديد الزراعيهعليه اهـ ييان القوانين الهندسيه التي استعملت في حساب بايهاك الاجزاء المختلفه لقناطر التقسيم وغيرهما

تَنْ كُرَ هِذِا البِيانِ المندسي مِن مَذِ كره وصلتنا مِن سِعادة إسهاعيل باشا

محمد وكيل نظارة الاشغال العموميه سابقاً ورئيس مجلس شوري القوانين حالا وفد استفتحاسمادته بمقدمة اعتبارية لوضع فوانين الحساب ولهـذا نذكرها بنصهاكما وردت

(بيان سمك المرش اللازم للقناطر)

لاجل تعيين هذا السمك نعتبر جزاء منه منحصر ابين مستويين رأسيين هايحورى الكتفين المحدين لاحد عيون القنطرة ثم نفسم هذا الجزء الي اجزاء متساوية عرض كل منها يساوى مترا واحدا ونعتبر هذا الجزء كانه جسم واحد منشورى متوازى السطوح وسطحه الاعلى والاسفل مترا واحدا والسمك الرأسي هو المطلوب البحث عنه وطول هذا المنشور هو الجزء المنحصر بين الكتفين فاذاعلمنا ذلك

تفرض اولا هذه الرموز

ط طول المنشور اي البعد بين الكتفين يساوي فارغ المين

عرض المنشور الذكور الذي هو متر واحد

س سمك المنشور الرأسي المطلوب البحث عنه

ق القوه الواقعه على كل متر من الطول

قوة الماسكالجسم المعتبر

فبمقتضى ماهو مدون في علم مقاومة الاجسام يكون

ق ط = برط ×م

وذلك بفرض طرفي المنشور راكزين ومثبتين على الاكتاف وحينئذ اذا فرضان

ر ارتفاع المياه فوق الفرش

ن الثقل النوعى للمياه

ع الثقل النوعي للبناء

فالقوه المتسلطه على الفرش هي الضغط الحاصل من البناء على السطح الاسفل الفرش المذكور وحيث ان الضغط يساوى سطح الفرش مضروبا في ارتفاع المياه هو النوعى لها وحيث ان ارتفاع المياه هو ر+س اى ارتفاع المياه بما فيه سمك الفرش فالضغط الواقع على المتر لواحد المربع يكون

(ر + س) ه× ن

و-یت ان ه یساوی عرضالمنشور یساویمترا واحدا یکون

$$(c+v) \times 1 \times i$$
 ای $= (c+v)$ ن

والقوةالمادلەلذلكهي تقل البناءوهوع × ه × س او ع × ا × س او ع × ا × س او ع × ا × س اف ع × س فالقوه الفماله تساوى لفرق هاتين القوتين اعنى اذا قرض ان القوهالفماله ق يكون

ق=(+,0)ن عimesوحیث تقدم ازممادلة مقاومة الاجــام هي هذه المعادله

$$_{i}$$
قط $=\frac{1}{2}$

فاذا وضمنا فى هذه المادله بدلا من ر ، قى مقدارهما الموضوع اعلاه يكون

$$d[(r+w)\dot{c}-g\times w] = \frac{1+w}{v}\times_1$$

وبالتحليل يكون

وبضرب كل الحدود في ٣ ط يكون

۴ طأرن + ٢ طأس - ٢ طأع س = غ همي م

وحيث از ۾ 💳 ايکون

۳ طارن + ۳ طاس ن - ۲ طاع س = ؛ سام ویأخذ س مضروبا مشترکا یکون

٣ طأرن + س (٣ طأن -- ٣ طأع) == ٤ س أم ويقسمة كليمن الطرفين على ٤ م نجد

۲ ملاً رن + س (۲ ملاً ن ۲ ملاً ع) مربع ملاً ع) مربع

او س^ا ب س (۲مان - ۲ماع) <u>سطار ن</u> غار ت

. وبمقتضي ماهو معلوم في علم الحبر يكون

وهذا الفانون هو الذي استعمل في معرفة سمك الفرش بقناطر التةسيم ومقادير م و ن وع هي كالموضح بعده

م == ١٥٧٠ قوة التماسك للبناء

ن = ١٥٠٠ الثقل النوعي المياه

ع = ۲۶۰۰ الثقل النوعي للبناء

وبتطبيق هذا القانون على القناطر المذكوره التيفيها

. ر 💳 ۸۰۰ متر ارتقاع المياه فوق الفرش مدة الفيضان 🔝

ط = ٢٥٠٠ متر عرض العين

لذلك نضع هــذه المقادير والمقادير السابقــة فيه بدلا من الرموز

وعليه يكون

س = ۲۶۰۷ متر

وهو الطلوبولاجل المثاه قداعطي سمك الفرش ٠ ٢٥٥ متر

تميين طول الفرش .

طول الفرش يتمين بالنسبة للشكل الذى يرسمه المساء فى حالة خروجه مى احد العيون وســقوطه خلفها بارتفاع المساء وان المادله المـ تعمله فى هذه المســئه هى معادلة القطع المكافئ التى تؤول في هذه الحاله الى

$$\omega = \frac{11}{1} \times c$$

التي فيها ص رمزا الى طول الغرش ، و ارتفاع المساه المساوى الى ١٥٠٠ تر وعليه محدث

$$0 = \sqrt{\frac{17}{1}} \times 11 = \sqrt{\frac{177.7}{1}} = \frac{77}{7} = 775.7 \quad \text{an}$$

وهوالمطلوب ولاحِل زيادة التمكين يضاعِفهذا للقدار أُويؤخذ اثلاثةامثاله اعنى·٧ مترَّأُو ٢٠٨مرَوهو الاحسن وقد حِمــل ٢٠٥٠٠ منر

تعيين سمك البغال

يستعمل لذلك القانون الآني

ومزا الى الارتفاع من الفسرس الى وجسل العقد وهو يساوى فى هسذه
 إلحاله ٩٠٠ متر

وحيث كان مجمولا سمك المقد في قناطر التقسيم ٠٦٠. فيكون ه = ٠٠٠٠ بدلا عن ٣٠٤٤٣٣ ثم

د رمزا الى مقدار فتحة العين الذى هو ٣ متر

رمنها الى ارتفاع القنطرة جميعه الذي هو ١ .متر

فاذاوضم بدلاعن الحروف مقاديرهافي القانون السابق محدث

او

Y, YY X . 774 V 1, 1 A 1 = 0"

او

17 144= 17 4. X 17 41= 0

وهو المطلوب وقد أعطى فى قناطر التقسيم المذكوره • ٢٥٢ متر أعنى ثلاً ارباع الفتحه

تكاليف قناطر التقسيم وغيرها

ذكر سعادة الشيخ الجليل المنفور له على باشا مبارك في كتاه الخطط التوفقه المصر به صحفة (٣) جزء (١١) أنه بأنت مصارفها نحو مائتي الف حنه ولكن لما كنت في رب من هذا القدارجيث استصغرته كثيرا كتت لسمادة اساعيل بأشا محد سئلته في هذا الصدد فوردني الكشف الا تى بيانه بعد نضمه هناكما ورد محروفه

عن مصارف المستوتمن كراكات وصنادل وهي تكاليف قناطر التمسيم

الجله

(1) <u>_</u> _____

اجالى مصاريف الكرا كات والصنادل والورش الموامه وخلافها من مصاريف وغيره حسب كشف اللدره

_ _ه کس

١٩٠١ ٤٣٦٩٤ ألكراكات والصنادل والورش

٢٢ ١٣٠ ١٣٠ مماريف أفار الفحت

١٣١ ١٢١ ١٥٧٤ اصله

تنزيل قيمة الموجودات

_ ہے کیں

٠٠ ١٥٤ ٢٥٧٠ تين كراكات ١٠ ٤٦١ ١٠٦ عن سنادل

مصاريف قتاطر التقسيم _ ہے کیس

٤٤١٩٧ ٤٩٢٢١ اصلحكم كشف المديرية

١٢٧٩ ٣٣٦ ٩ ١٢٧٩ تازيل تيمة للوجودات وابورو عراث واحتاب

خاصة بناء وفعت فتاطر التسيم. تكاليف قنطرة المنيا إادمذين للتعارن بالقريب حيثان معاريف

هاتين التحصل تكاليف قنطرة مفاغه (عليها فيهذا الرقت Y

الجلداء 257702

(١) الكيس كان مستمل قديما لحده ٢ سنه قيل التاريخ الحالى ومقداره ٥٠٠ قرش

بياذالمدلاتالتيصار اجراها بقناطر التقسيم

اثناءاليناء

اتحفنا سعادة المفضال اسهاميل باشا محمد بل آتحف كل قارئ لرسالتنا بهذه الممدلات المفيده للغايه فى بابها فنثبتها هنا مكر رين الشكر لسمادته

الطوب العشرون الف طويه من مقاس طول عرض سك يستحرج منها ٧٥، ١٠٠٠ متر مكتب من الحره

وينتج من ذلك ان الالف طوبه من هـذه الابعاد يستخرج منها ١٦٨٣٧٥ متر مكعب حره وعلى ذلك تكون المـاية طوبه من هذه الابعاد ايضا تنتج ١٨٣٧٥٠ متر .كمب حره وحيث ان المتر المكعب من الحمره ساوى ١٥وه اردب حمره وعلى هذه النسبة كان الحساب

الباه بالحجر النحت ـ المتر الكعب من البناء بالحجر النحت اوالبلاط الحجاري يأخذ من المونه المقادير الموضحه بعد

ه ۱۹۸۵ و فطار جبیر و ۱۰۰۰ متر مکسب حمره بما فیه السبك وسقیة الحجر

ممدل طلوع الدبش من المراكب ــ قد وجدان المـاية غر فى زمن النيــل يجرون طلوع ٢٠٠٠ قنطار اعني النفر الواحــد فى رمن النيل يطلم ٧٠ قنطار

والماية نفس فى زمن التحاريق بجرون طلوع ١١٠٠ قنطار اعني ان النفر الواحد في زمن التحاريق يطلع ١١ قنطلر وعلى ذلك كان الحساب واما معدل الشحن والتفريغ فبحسب بعــد وقرب المسافه الجارى الشحن منها واليها

معدل طلوع الدستور بواسطة المقص ــ الماية نفر في شغل المقص والأرغات في زمن النيل يجرون تطليع من المراكب وفي زمن التحاديق من المراكب وفي التحاديق من التحاديق م

في عملية تكسير الدقشوم خاصة الخرسان ـ الماية نفر تكسر دقشوم خرسان ١٨٥٥٠ متر مكس في اليوم الواحد وزيهم ١٨٥٥٠ ونظار وهو ناتج من ١١٥٠ فنظار دبش فأذا قسم هذا العدد الاخير على ١٨٥٥٠ وهو مقدار الامتار المكعبه من الدقشوم ينتجان كل ٢٤و٣٣ قنطار دبش يستخرج مها مترا واحدا مكعبا من الدقشوم وزنه ٣٧ و٣٣ قنطارا وذلك خلاف الناعم الذي يساوى قيمة الربع تقريبا

فی صلیة حریق الجیر ــ آنه بمقتضی وزن الدبش الداخل فی الکوشه ظهر ان کل ۸۰۰ قنطار دبش بعد حریقهم ینتیج منهم ۵۳۰ قنطار جیر بمــا فیه الصرفان اعنیالجیر الناتج یکون ثلثای الدبش

واما الوقود اللازم لحرق ٨٠٠ قنطار دبش هو

ط قنطار

۱۲۰ ۹٤ فحم حجرى

۱۹ ۰۰ خشب

واذاقسمالمدد ٣٣٥ على ٨ نجد ان كل ١٠٠ قنطار دبش بعد حريقهم ينتج منهم ٢٦٦٦٦ قنطار جير بمحافيه الصرفانويلزم لحريقهم

ط قنطار

۸ ۱۵ فحم حجری ناعم

۰ ۰۲ خشب

ويجملون سمك طبقات القحم في الكوش من ٥.٧. مترالي ٥.٠ متر وفى ممدل آخر للجير وهو المتمد يلزم لحريق|الماية قنطار دبش

ط قنطار

۱۱ محم حجری ناعم

۰۰ ۲ خشب

وكلمتر مكسب واحدجير مطني وزنه لط تنطر وبعد الطني ٢٥٠٠٠

متر مكمب خالى من الصرفان ووزن الصرفان ط ^{تنعاد}

وکل ۲۶۱.۰ متر مکمب جبیر مطنی وزنه ملی بخطار ویکون کل: ۱۹۰۵ متر مکمب واحد وزنه ملم تطار

معدلات الحرسانه في الجير والحمره والدقشوم ــ المتر المكسب خرسانه يأخذ المقاد برالمبينه بعد

جير بدونطني بالقنطار حمره بالمترالكمب دقشوم بالمترالكمب ع.دع ٥٠٢٤٠

المتر المكسب في البنأ ياخذ المقادير المبينه بعد

جير بالقنطار حمره بالمترالمكعب طوب احمر بالمدد

\$\$Mc+ MA36+ MAACAAA

واما المونه اذا أخذ .هد. متر مكعب جير صافى و .هد. متر مكعب حرمفبمزجهم ببعض بالماء ينتج ٧٧٢٥، مترمكعب مونه

اما ترکیب الحرسانه فبأخذ ۷۲۲و متر مکعب مونه و ۷۲۲و. متر مکعب دقشوم فبعد المزج بنتج ۱۶۱۵ متر مکعب خرسانه

ومن هذا ينتج ان المتر المكتب خرسانه يأخذ ١٩٢٨، متر مكمب من الدقشوم و١٩٧٨، متر مكعب من المونه

> وتركيب ١٦٧٨ مترمكمب من المونه يأخذ المقاديرالآيه جيربدون طني بالقنطار حرمبالمتر المكمب

> > £40 £3

معدل حريق الحمره بالبشريد بكوشه كان جرى اعتالها بقناطر

التقسيم قطرها ارتفاعها مترمكبب

۱۳متر ۵۶٫۵متر ای۲۶۰٬۲۴۷

فالناتج منها ه.٨ اصندوق والصندوق يساوى ٧٩٧٥ اردباى٢٩٨٦ اردب وبيان الوقد المنصرف لحذه الكوشه هو

قنطار

۱۳۵ فحم حجری خشن

٤٦٢ فحم حجرى ناعم

۲۰ نشارة خشب

١٠ ﴿ خِشْبِصِنْطَ

۲ مقاطف کهنه

٦٣٣ الجله بالقنطار

معدل الحمره بالبشريد المعروف بالقلقيل ـ النفر الواحـــد يدق يومى ثمانية كيلات فى زمن الصــيف بـــد الهز والغربله وفي زمن الشتاء ستة كــلات

المتر المكتب من البشريد الاصفر قبل حريقه يساوى بالوزن تنطار وبمدالحريق يساوي ۲۰ قنطار

الطاحونه الواحده تطحن حمره فى زمن الصيف من ١٠ ارادب لناية ١٢ اردب وفى زمن الشتاء من ٨ ارادب لغاية ٩ اردب

ممدل حربق الجير بالقحم الحجرى

ط قنطار

القدر .. ٩٤٩ حجر دبش من حبل الدير (١) والقصير ينتج منه سد الحريق ﴿ تَنْظُرُ عِمَافِيهِ الصَرِفَانَ

واما الوقد اللازم فهو

ط قنطار

۱۹ فعم حجری خشن

۱۹ فعم حجری خشن

۱۹ شرحه ناعم

۱۰ خشب کسر

۱۰ خشب کسر

۱۱ نوصاروم الولمه

⁽١) جبل معروف بهذا الاسم شرق التيل تمجاه احية مساره بمركز ديروط بمديرية اسيوط

معدل حزيق الجير بالنجاره _ القدر لل مناد حجر دبش أنتج

منه جير

ط قنطار

٤٠٠ ٠٠

واما الحريق اللازم من النجاره فهو تنطار خاليه من المساحه معدل حريق الجير بالتبن الاسودوالبوس ـ القدر في تنطار دبش ينتج منه جير محق الثنين اي ١٦٠ قنطار

واما الوقد اللازم للحريق فهو

قنطار حمل

۰۰ ۱۶ تین اسود

٤٨ ٠٠ يوص

معدل حريق الجير بـدّرة القطن والبوص ــ القدر ط نخطار حجر دبش يلزم لهــا للحريق قنطار اردب

٠٠ ١٧١٦٦ يدرة قطن

۰۰ بوص

واردب البدره ساوي م تطار

ممدل طوب اخضر صار اعماله بالقناطر ايضا لزوم بيوت سكن المستخدمين والعمال وهو من طول ٥٢٥٠ وعرض ١٩١٠ وسمك ٩٠٥٠ متر مك

يؤخذ . ه. و من الطين الاسود عرى مزج ذلك وتخميره من السباخ بعد هزه ونظافته مدة ٢٤ ساعه

والانفار اللازمه للتشغيل هي

نفر ۱ مساح كبير ۱ شرحه متوسط ۱ لمشال صغير

والمتحصل من ذلك مدد طوبه

ممدل ألى الطوب الأخضر من طول ٥٧٥٠ وعرض ١٩٠٠وسمك ٩.٩.

بونخذ مترمكمب

ه در من الطينة الصفره ه در من السباخ بمدهن دو تنظيفه

1700

واللازم للتشغيل ثلاثة انفارمثل سابقه والمتحصل من ذلك عدد ١٠٠٠ طوبه عايد من المسامد وذلك في زمن الشتاء في زمن الشتاء في زمن الشتاء في زمن الشتاء في زمن اللازم للبناء من كل جنس المعمول بمرفة تفتيش عمومة في في ذلك الحين

وتحررعنه فى ذاك الوقت الي كل من المرحوم كامل افندى مهندس قنطرة المنيا والمنفور له حسن افندى توسف مهندس قنطرة مفاعه وهو البيان الآتى

جبر بدون طنی حمره دبش ط قنطار كله اردب قنطار ٣٠ اللازم لبناءالمتر المكعب من الدبش ه ۲۱ ۱۷ اللازم لبناء المتر المكمب من الخرسان ، ٢ ٣٣٠ اللازملبناءالمتر المكس بالطوب اللازم لسقية وكحلة الدستور والمذكوراذكاما من ضمن مهندسي تفتيش عموم قبلي في ذلك الحين وكاما ممينان بللاحظة ساء القنطرتين المذكورتين صورة كشف واصله صادر من تغتيش هندسة بحرى من القناطر الخيريه رقمغرةصفر سنه ١٣٨٦ هجريه نمره ٢٣٥ عن تكاليفالمترالمكمب الواحد من كل جنس نذكر ذلك هبنا من باب معرفة نفقات انواع البناء فىذلك الوقت . تكاليف البناء بالطوب الاحمر ٨ ٥٠ ٣٣٠ تمن طوب احمر بالمدد ۱٤ ۳ جير بلدي بالقنطار ١٠ ه جرمالقنطار ١٢ . اجرة بنا اعتبار بوم واحد مصاريف عادمه وخلافه 14 مقاطف خوص 1

. bV.
تكاليف بناء المترالمكعب بالحجر الدبش
ــ عدد
. ۳. حجر دبش بالقنطار
٢١ ١٧ ٥٧٠٠ جير بالقنطار
۱۷ ۱۷ ۱۳۰۳ جمره بالتنطار
٤. ٣٣٠. اجرة بنا نفرواحد ثلث يوم
۲۰ ۲ مقاطف خوص
. ۸ . مصاریفعادمه
تكاليف ناء المتر الكعب بالحجر الدستور الابيض حدد
٠٠ ١٥٠ ، تمن واجرة المترالكسب الواحدمن الحبرالذكور
۷۰ ۸ ۱۹۷۵ جير بالقنطار
۸ ۲ ۲ ۱ د۳ حر مالقنطار
ه ۳ . مصاریف عادمه
 ٧٠ ٠ نمحاتين باعتبار يوم واحد
٠ ٥٥٠٠ اجرة بناواحد نصف يوم
، ۲۵۴ م ماخص المترالواحد في المجز الذي ظهر بعد النحت

تكاليف بناءالمتر المكسب بالحجر الدستور الابيض (مكرر) ٠٠ ١٧٠ ، ثمن واجرة المتر الواحد من الحجر اللذكور ٧ ٨ ١٥٧٠ جير بالقنطار ۱ ۲۱۱۲ جره شرحه : . . ١٤٠ ١٤ اجرة نحاتين باعتبار يومواحد . ١٩٥٠ اجرة بنا واحدنصف بوم ه ۲ مماریفعاده تكاليف المترالكب من الخرسانه ١٠ ٢٣ ، جير بالقنطار ۰۷ ماه ۷۶۸۷۵ نصف صندوق حمره اعنی _{سعو} ۷ ٠٠ ٢٥ ٢٥ حجر ديش بالقنطار ٣٠ ۽ ٢ مقاطف خوص العمل

الكلام على الترعة الابراهيميه نقلا من كتاب (نخيسةالفكر في تدبير بل مسر)لسمادة المغفورلهالطيبالذكرعلى اشا مبارك المطبوع سنة ١٢٩٧ هجريه حيث كان المرحوم فاظرا للاشغال الممومية وقبها

الترعة الابراهيميه

فمها خارج من البحر الاعظم بالبر الغربي بحري ىاحية الحمرا بنحو ألف وسبعمأنه وخمسين مترا وقبلي لاحية الوليديه بنحو سبعمائة مترا وتتوجه جهة الغرب بنحو خسة آلاف متر ثم تستقيم مبحرة الي ان تنتهي بناحية أشمنت وطولها من ابتداء الفم لغاية ناحية اشمنت مائتان وسبعة وستون الفا وسيعمائة وسيتة وثلاثون مترا وعرضها المتوسط من فناطر المنيا لغاية انتهائها من محري أرَبعة عشر مترا و نصفا وارتفاع المياه بها عنه اللهم في زمن الفيضان العالي الدرجة عشره أمتار وفي المتوسط ٩٠٢٠ متروفي زمن التحاريق ٥٠٠ متر وأنحدار المياه في النيــل العالى ٥٥٠٠٠٠٥ متر وفي المتوسط ٥٠٠٠٠٨٠ متر والسرعة المتوسطة في وحدة الزمن وهي الثانية الواحده في النيل العالي ١٩٣٨ وفي المتوسط ١٩٢٣٠ وفي زمن التحاريق ١٩٤٤ وارتفاع المياه في زمن الفيضان خلف قناطر المنيا 8,00 وخلف قناطــر مطاى 6,00 متر وخلف فناطر مفاغه ، ٣٥٥ متر والارتفاعات زمن التحاريق تغير بسبب سد القناطر وفتحها على حسب اللزوم

والنواحي الشهيره التي تمر عليها هذه الترعه هي ناحية سيوط واولاد رايق وناحية علوان وبني حسين وبني قره وناحية فزاره وسلاو وملوى و بندر المنيا وناحية سملوط وقلوصنا وغيرها وجميع الحيضان المركبه على ترعة الابراهيميه شرقاوغربا بعضها يروى منها غاصة وبعضها بروى بواسطة ترع خارجة من البحر الاعظم فني النيل المالي والمتوسط والنازل يكون دى الحيضان التي ليس لها ترع من الترعه الابراهيميه وأما الحيضان التي لها ترع مخصوصه فتروي من البحر الاعظم بواسطة الترع الخصوصه بها وأما الحيضان التي بسواحل البحر شرقى الابراهيميه ولها ترع مخصوصه بها فريها بالاشتراك من ترعها ومن الترعه الابراهيميه

والحيضان الجارى ربها من الابراهيمية بمديرية سيوط هى حوض منقباد (١) وحوض بهيج (٢) وحوض العتامنه (٣) والجزء المتخلف من حوض بنى حسين وحوض الكابى وجزيرة بنى شقيروحوض منفلوط لتروى كلها من الابراهيميه بواسطه قنطره ذات عينين على الجسر الشرقي فلابراهيميه

ولما عملت الترعه الابراهيميه وصار تقاطمها ببحر يوسف قبلي ناحيه

المؤلف (١) حوض منقباد ويسمي الآن حوض الوليديه وريه من ترعة تسمى فرعةالوليديه نسبةالي بلدتسمى بهذا الاسهواقمه علىالنبل مباشرة بالجمهة الغربيةلهوبحري ام الايراهيمية ينحو ٧٠٠ متر تقريباً آخذةمن النيل مباشرة في المسافة الواقعة بين فم لا براهيمه وتاحيـةالوليديه

⁽٣) حوض بهييج صار قسمته الي حوضين بواسطة ترعة بني حيين المستجده الآخذه من التيل مباشرة تجاه تاجية مناقباد من شرق ويسميان الآن حوضى بني حسين الشرق والغربي وربهما من ثرعة الوليديه وهذان الحوضان والذي قبلهم اها شرق الابراهيميه (٣) حوض العتامنه ويسمى الآن حوض المسرعاوي نسبة لبلدة كبيره تسمي مسرع وهو غرب الابراهيميه وريه الآن من السوها حيية هو وما فوقه من الحياض المقلمة

ديروط وعمل بها قناطر التقسيم جمل فم البحر المذكور من قناطر التقسيم بديروط وعمل به فم قنطرة بخمس عيون وهويس وعلى هـ ذه الترعـه خمس قناطر قناطر المنيا وقناطر مطاى وقناطر مناغه وقناطر ببا (١)

ويخرج منها الترعه الديروطيه المستجده سنة تسع وثمانين ومائتين وألف فها من قناطر التقسيم وطولها ثمانون ألف متر وعرضا التوسط سبعة عشر مترا ونصفا وارتفاع المياه بها عند الفم زمن القيضان ٥٠٠٠ متر وزمن التحريق ١٠٥٠ متر والبلاد النهيره التي تمر عليها هي فاحية ديروط الشريف وناحية ملوى وناحية الاشموزين وناحية بني أعمد وغير ذلك وعليها ثلاث قناطر غير قنطرة الفم

وترعة الساحل (الساحلية) فها من قناطر التقسيم بالبر الشرق للابراهيميه ممتده الى محرى فى موازاتها حتى تصب فى ترعة قلندول الفديمة وطولها • • • • • • • متر ومتوسط عرضا اثنى عشر مسترا ونصف متر وارتفاع المياه بها زمن القيضان • • • • • • متر وعلم أربع قناطر غير قنطرة العم اه

وجاء فى الكتاب المذكور صحيفه (١٦٩) انه كان يصرف كل سنه مايقرب من خمسه وعشرين ألف جنيـه في اعمـال النطهير وانها لاتروى أكثر من ثلاثين ألف فدان في الحاله الوسطى أوأربعين ألفا اذا عظم أمرها اه

المؤلف (١) وهي المسماة يتناطر الشراهة الآن وسبق أنا الكلام عنها

كل ماجاء بخصوص الترعه الابراهيميه ضمن التقاريرالسنويه التي كانت تصدرها قبلا نظارة الاشفال الممومية سواء كان من قبيل وضع أفكاروآراء عن مشروعات أومن قبيل عمل الكراكات والتطهرات وفقات ذلك واللك الآتي

جاء ضمن تقرير ...ة ١٨٩٠ ميلاديه صحيفه (٥٧) تحت عنوان

الترعه الابراهيميه

لما كانت منافع هـ ذه الترعه ، ملومة لدى الجميع لم ير هنا حاجة الى ذكرها اذلولا وجودها لماكان تيسر في السنين التي يماثل نيلها في الفله سنة ١٨٨٠ مثلا رى الاقاليم الواقعه تحت سيوط بل ولا رى نصف أراضي هذه المديريه وذلك يورد عدة مضار على ان تلك الترعه ليست قاصرة على تمييــل حوشات الوجــه القبـلي مدة زيادة النيل فقط بل هي تروىمـــده الاحتراق المرروعات الصيفيه أيضا ولكن كان لايتأتي قبل سنه ١٨٨٠ اتساع تلك المزروعات لان جميع مياهها كانت معدهارى أراضي الجفالك أما الآن فيمكن لجيع الاهالي أَخذ الباه من تلك الترعهوزرع مزرواعاتهم الصَّبْفيه من قصب السكر والقطن في الاقاليم الاربد التي, تروى تلك انرعه أراضها فيتسع نطاق هــذه المزروعات وحيث ان لمك الترعه مشتملة على ينابيع السعاده فليس الزمن الذى فيه تبلغ أقاليم الوجه القبلي درجة أقاليم الوجه البحرى في الزروعات ببعيد انما على الحكومه المصريه توصلا الي هذَّاالقصود بذل همَّها في آيام هذه الترعه واجراء كافة الاعمال المصمم عليها فاذا تم هذا العمل زادت المزروعات الصيفيه مثلا بل مثلين اذبمكن

ان تنتشر المياه في كافة البقاع فتروي بالطبع المزروعات (أى بلاآلات) ماخلا المزروعات التي على امتداد الترعه فيما بين سيوط وديروط واغلب الاعمال البافي اجراؤها هي مايين حفر وردم لجمل الترعه بالقطاع المرغوب فيمايين ببا واشمنت في مديرية في سويف ومن السهل اجراؤها بمامها في حاله الجفاف وقد يمكن ايضا بواسطة الحكرا كات تعميق الترعه الي الحمد المرغوب فيما بين فمها وديروط اعني نقطة تقسيم المياه الى ترع المنيا ومحروسف

وهذد الترعه وان كانت الآن ذات منافع كثيره الاابها لم تأت من الثمرات بما يتوقع الحصول عليه من برعة مثلها في العظم وعليه فن صالح الحكومة وأ الى الاقالم التي تروى أراضها هذه الترعه ان يحصل اتمامه في اقرب وقت أمكن لاجل الانتفاع بالمزايا التي تعود من المامها وأقل تلك المزايا هو تقليل الطمى الذي يتكون فيها سنويا بسبب عدم قوة التيار وهذا ربما ادى أيضا الى تقليل عمل الكراكات بها

ولقد كان لدينا كرا كات مبتاعة من المقاولين الذين أجروا اعمال ترعة السويس الاانها قديمة تحتاجالي ترميات جسيمه جدا بل الي تعديلات في آلاتها حتى يمكن تشنيلها على قدر الاستطاعه بأقل المصاريفومن تلك الكراكات ما كان عديم النفع بالمره بحيث لا يمكن الانتفاع به الا من بعد التجديد وقد مضى على تلك الحكرا كات أمد مديد وليس في الامكان اصلاحها لعدم ما يلزم لذلك من التقود الااننا قد اضطررا في هذا العام الى اصلاحها

وقد اجرى فيهذا العام كل ماكان فيالامكان اجراؤهمن النصليحات

لجمل تلك المهمات صالحه للاداره الا أنه مع مابذل من المصاريف لا يمكن الاعتماد على المهمات المذكوره مده مديده ومن الضرورى استعواض الكراكات الرديته منها بكراكات سواها من أحسن طرز وتكون جامعه لانفع الشروط وللاتفان الجديد وبكني ان يكون لدينا الآن ثلاث كراكات أو أربع لتشغيل الواحده منها بوميا ١٢٠٠ مترا مكعبا باعتبار ان اليوم عشر ساعات فيكون مقدار مايمل من الاعمال في ثمانية اشهر اعبار ان الشمير عشرون يوما من (٥٠٠٠٠ الى (٢٠٠٠٠ متر مكمب) ونظن ان هذا المقدار هو مايلزم حفره سنويا من المكمبات اذا جملت الترعه بقطاعها الاصلى

وكان من المعتاد في المدة السالفه تشغيل انفار المديريه في عمل مساطيح النرعه وفى هذا العام اجرى جميعها بالمتاولة وقدبلغ مقدارها ١٧٦٤٨٦ مترا مكمبا وبلغ مشغول الكراكات ١٥٤٥٧٦ مترا مكمبا فلو امكن الشروع فى تلك الاعمال قبل الوقت الذي شرع فيه مع تشغيل كراكات اكثر مما اجرى تشفيله لزاد هذا المقدار الا ان ظروف الاحوال ورداءة حالة المهمات لم تمكنا من زيادة القدر المتقدم

ومن المأمول فى سنة ١٨٨١ ان تبذل الهمة الزائده فى اعمال الحفر والردم مع المبادره بالشروع فيها قبل الوقت الذى شرع فيه هذا العام اذامه قد تم ترميم كافة الكراكات

وهذا بيان المكمبات التي اجريت في ترعــة الابراهيميه ــــنة ١٨٨٠ بواسطة الكراكات

اشهر العمار	التطهير بكراكات ذات مواعين	انتطهیر بکراکات ذاتارودطویل	ا با له متر مکسب
فبرابر	791307	ATTT	£ \$ + 00
مارث	44544	1-00	W18AY
ابريل	X+VF7	47\$4A	78187
۰ مایو	W- • EM	14073	37774
بونيو	72972	29727	1/73A
يوليو	•••	45044	P4034
	102077	171EAT	741 • 74

و بلغت مصاریف ذلك ۱٦٠٨٣ جنیه مصری اه

وجاءبتقوير السير منكريف وكيــل نظارة الاشفال العموميه ساتمًا عن اعمــال الرى في القطر المصري وعن الطرق اللازمه لاصلاحها المطبوع سنه ١٨٨٤ افرنكيهمن صحيفة ١٧ الى ٢٥ مانصه

عشرون – اما الترعهالا براهيميه فهي

عشرون اما الترعة الابراهيمية فهى من حيثيات كثيرة من اجمل الترع وافيدها غيران انشاها انحاكان بقصد اروا بعض الاطيان السهاة الانباطيان الدائرة السنيه لاغير بدون التفات الي الضرر البليغ الذي لحق بالاطيان الاخرى وهذا الضرر نشاعن كونها قطعت الترع الممتدة في مساقة اميال قليلة والتي كانت تستخدم لحمل مياه النيل مدة طوفانه الى الاحواض المديدة الحتوية عي ٢٠٠٠٠ فدان من الاطيان والكائنة بين الترعة الابراهيمية

والصحرا اما مجموع الاطيان المرويه على مدى السنة بمياه ترء الابراهيسية فواقع بين الهر والاحواض المار ذكرها التي تستمد مياهها الان من محر وسف وهو يستمد مياهه من ترعة الابراهيمية اما المياه فتجتاز في هذه الاحواض متنقلة حتى تصل الى الاخير منها وهي على مسافة ١٧٠ ميلا من اسيوط حيث ينفصل الماء عن الهر

نتج اذا ان الطمى المخصب الذى هوجل النرض من طريقة الرى هذه رسب في الاحواض العليا ولا يصل الى السفلى منها سوى مياه صافية خالية من أثر الطمى والانكى من كل ذلك هوان الحكومة تلزم اصحاب الاحواض السفلى السيئ البخت بدفع قرش واحد عن كل فدان مقابلة تلك المياه الصافية اذا حرت الها

فبناء على ماسلف وعلى لزوم معالجة هذه الحالة ارتاى المستربرون مفتش الرى انشا صحارتين من تحت ترعة الابراهيمية تأخذان الماء راساً من النيل والقيام باعمال اخرى ليست كبيرة جداً والفائدة من هذه الاعمال هي انها تجهز الاحواض بالطبي وتساعد في الوقت نفسه على تصريف مياه الاراضى الواقعة على غربي الترعه المتلقة الان بالرسوبات الملحية حيث السحارتين المارتين تحت الترعة تجريان بطريقة عكسية في زمن التحريق

وفضلا عن ذاك اشار المستر المذكور بالقيام بمشر وعات متنوعة يترتب علمها ايصال ترعة الابراهيميه وفروعها الغربيه بالاحواض المذكورة وذلك بدفع الماء بما فيه من الطمي النها من رسوبه في قعر الترعه ويستلزم رفسه بالكراكات والمونه وهووائن لم يتمكن من درس هذه المشروعات في موضعها فقد عدل نفقها بنحو ٢٥٥٠٠ جنيه

الحادي والمشرون ــ اماتطهير نرعة الابر اهيمية قيستلزم من النفقة مبلناً قدره ٠٠٠٠ ؛ جنيه سنويا وهذا النطهير لايلزم الافي الاماكن الواقسة الى الجنوب من ملوى اوفى الحسين ميلا الاولي من الترعه واما تنظيف النروع من الطمى فذلك يتعلق بالدونة وهي المكافه بالقيام به

تلك امور لازمة لازبة اذبها تنتح الترعه وفروعها الفريه الي حد الاحواض فتحمل الطمى البها ويرسب على سطحها وقد ارتاينا ايضاً بهدا الصدد ان ينشأ مصرف في الترع عندماوى وبواسطة الساحلية يردالما الى البيل وذلك نستازم من المصاريف ١٧ الف جنيه تقريباً على أنى ارجو ان المكومه تتحصل على آكثر من هذا المبلغ من وفرالتطهير في السنتين المولين

الثاني والعشرون و ويقتضى أيضاً احداث بعض التغييرات فى ترعة الابراهيمية نفسها ذلك ان هذه الترعه بمر تجاه الروضه (٥٦ ميل) تحت فنطرة مؤلفه من ٩ عيون وهذه مائمة لملاحة السفن فها وموجبة لرسوب الطبي بكثرة فيقتضى ثمت نرعها واستبدالها بواحدة ذات هويس المراكب وهذا يكلف الحكومة نحو ١٠٠٠٠ جنيه هذاعدا اصلاحات اخرى عدل المستربروان قيمتها بنحو ١٤٠٠٠ جنيه

الثالث والمشرون والمهم جداهو بناءسد (١) من حجارة في قشيشة وهي اخر نقطة من سلسلة الاحواض المشار اليها انقاً وقد سبقت العادة ان يفتح في هذه النقطه سدمن التراب يديرالمياه الجارية من الاحواض الى اليل وتعيد الموقة انشائه في كل فصل من الصيف فلو انخلم هذا السد من نفسه (كاحدث قبل الان) لنجم طوفان بالجهات التحتانيه يوقع ضرراً على جميع محصولات القطن في الدلتا وامتنع على الاحواض العليا الحصول على المياه اللازمه لارواء اداضها لزرع الحبوب فلاجل درء هذا الخطر وتأمين البلاد من تلك الشوائب يقضى انشاء السد الحجرى المشارائيه انفاً وهذا يستلزم من النفقات غوه وه الف جنيه.

فيكون بجمل النفقات اللازمه لاصلاح ترعه الابراهيميه ١٥٨٠٠٠ جنيه عدا مايازم منها لثلاث اشياء انشاء فم بهويس عند اسيوط وتسهيل الملاحه فى الترعه نفسهاوضان الحصول على ماتحتاجه من الماء في حين انخفاض النيل واول قناطر توجد على الترعه هى في ديروط على مسافة ٣٥ ميلا(٢) من الميوط وان الترعه فوق ذلك ليست الافرعاً من النيل وبها يحصل نحرالقاع والشواطي التي يمتد على احدها خط السكة الحديدية

وبرى الكبتن پراون ان ليس من احتياج الي القيام بعمل يترتب عليه تنظيم المياه في أسيوط اذا انشئ مصرف الابعادية الذي سبقت الاشارة

المئرلف(١)فديني بالفعل هذا السد وهوقنطرة الصرف لحوض قشيشه الكائنه قبلي ناحيةالوسطى ﴿

المؤلف (۲) اىستين ونصف كيلومتر بمدالغم بأسيوط عن تناطر التفسيم بديروط والميل الانكليزي يساوى ١٦٠٩ متر

اليه اماانا فلااقطع من هذه الوجهة قبل ان ارى ماسيكون من فيضان النيل السنة مممه لان فيضانه في هذه السنة كان محالة استثنائيه ومع ذلك فأني ارى من الاجدران يحفظ لهذا الفم مبلغ قدره ٢٠٠٠ جنيه فاذا هو لم يستازم وقام الحال بدونه فيمكن ثمت استخدام المبلغ في اصلاحات اخرى يقتضيها الحال

ثم ان الاصلاحات الاخرى التي اوعن الها فياسبق لاتسهل الملاحة في جميع النقط وتحصرها في مسافة (١٠٥ اميال) فقط وذلك لعدم وجود ابواب بهويسي مطاى ومفاغه الذي علي مسافة (١٧٧ ميلا) اماهذا فاللبان فلا يستزمان من النفقات الامبلغاً زهيداً واذا استوفت المصاوف الجديده حقها وترتب على ذلك نحرالطبي من قاع الترعه امكن نوال مياه تكني لحل السفن فتسهل الملاحه فها هذا وقد يمكن انشاء هويس بالنهاية عند بني سويف بنفقة محرب جنيه تقريباً على ان هذا الهويس ولأن كان مناسباً فلاارى موجباً الي مصاريفه في الوقت الحاضر لاينا اذا انققنا اقل من المبلغ المذكور اعلاه بكثير امكن تحمين الملاحة في النبل نفسه وبناء على أنه يجرى موازيا الترعه الابراهيميه على مسافة اميال قليلة فلازوم لصرف مبالغ جسيمه في الوقت الحاضر لا تولي فسرف مبالغ جسيمه في الوقت الحاضر المراهيمية على مسافة اميال قليلة فلازوم لصرف مبالغ جسيمه في الوقت الحاضر لا تولي المرف مبالغ جسيمه في الوقت الحاضر المحدة المات الموقعة الميال قليلة المات المحدق مبالغ جسيمه في الوقت الحاضر المحدة المات المحدق الموقعة الميات المحدة المات المحدة المات المحدة المات المحدة المات المحدة المات المحدة المات المحدة المحدة المات المحدة المات المحدة المات المحدة المات المحدة المات المحدة المحدة المحدة المحددة المحدد المحددة المحددة المحددة المحدد المحددة المحدد المحددة المحدد المحدد المحدد المحدد المحددة المحدد ال

الخامس والمشرون والاهم من كلماذكرمن الاصلاحات الواجب اجراءها في رعة الابراهيميه هو الاستحصال الاكيد على مياه كافيه فيها حين انجفاض النيل ولست ارى للحصول على هذه الغاية سوى طريقين اما انشاء سد عندرأس الترعه شيبه بالذي يعمل بالقناطر الخيريه اوان يصير تعلية الماء بواسطة طلعبات كافى البحيرة والترعه الابراهيميه ليس بهاواحدة من

هاتين الواسطتين وأنها سنغفض مع انخفاض النيل وبسلية الكراكات العظيمه الكلفه لايستحصل الاعلى كوبها تكون جاريه مدة التحرىق ومن المهم أيضا مراعاته هنا ان جميع زراعة قصب السكر المتسعه ملك الدائرة السنيه منتفعة من ترعه الابراهيميه وافتكر آنه من المكن ربط مقاولة عن تَعْذَيَةَ التَرْعَةُ تَحْتَ دَيْرُوطُ بَقْدَرَ ٢ مَلِيُونَ مِنَ الامتارَ الْكَعْبَةِ وَلَمَا كَانَ هَذَا • نافعاً جـدا لإطيان الدائرة السنية ويزيدمحصولاتها اضعافا فلست اظن انها تتواني عن تحمل قسم من هذه النفقات وفي او قت عينه نستحصل على كمية جسيمة من الماء فوق دروط بها نستحصل على زراعة مستمرة من قصب السكر في الحيضان التي في الجمة النربية من الاراهيميه ويمود ذلك بالخير على الفيوم وحيث ان هذا يستدعىربط مبلغ جسيم بالميزانية سنويا وليس من اللازم اخذمن المبلغ المطلوب الان فلم ادرجه بالجدول الذي باخر التقرير السادس والعشرون ـ وفي الامر الشأبي من ايجاد المياء الكفاية بالابراهيمية ينبني وضع القناطرالجديدة(١)التي تسل على النيل تحت فم الترعه المذكورةاوشله الي مكان اعلىمن مكانه الاصلى محيث يمكن بناءهذه القناطر في موضع مناسب

اما مسألة أنشاء هذه القناطر في من اهم المسائل والاجــدر ضمها الى الاصلاحات المشارالها فى الفقرة التاسعة وهي زيادة الرى وجعله غير منقطع عن اراضى الوجه القبلي

السابع والعشرون ــ وارى ايضا انه مع توزيع المياه بالوجه اللائق كما

[ُ] المؤلف جارى العمل الآن فى هذه القاطر وهي قناطر الحُزان باسيوط وكذا تنظرة فم الابراهيميه

هو جارالان فى الهند الشرقية يمكن فى زمن انخفاض النيل استمداد مياه تكنى لرى و فدان من الاطيان (١) علاوة على مايزرع منها فى الوقت الحاضر وبهذه الزيادة تميمى طريقة الرى الحالية المستملة فى الاحواض من نحو مليون فدأن من الاطيان فتزرع عندئذ بمحاصيل متنوعه نظير محصول قصب السكر اوالقطن اوالارز فضلامما يزرع فيها بالوقت الحاضر من القمح والفول والبرسيم والذره

وقد اجمعت الخواطر على تخفيض عشور الاراضى في الوجه القبلي فهب ان قدخفض من تلك المشور ٢٥ قرشاً عن كل فدان اومايتين و خسين الف جنيه عن المليون فدان فيلحق الحكومة من جراء هذا التخفيض خسارة فادحة على ان هذه الحسارة يمكن ملاقاتها اذا جعل الرى مستمراً طول السنة وامكن ارواء ٤٠٠٠٠ فدانا من الاطيان في زمن انخفاض مياه النيل ولابأس اذا اتفق على هذين الطلبين ميليونا جنيه اذ لا يمضى زمن يسيرحتي تسدد هذه المصاريف من قيم الاراضى وقيم عاصيلها

اماً تخمينات المهندسين وتقديراتهم فهي في الغالب بعيدةعن الصحة ما ا افارى انه اذا انشئت قناطرعلى النيل وفتحت عدة ترع تنفرع منه يمكن زيادة اجرالاطيان في وجه الصعيد على الاقل ٢٥ قرشاً صافاعن كل فدان على حين لا تكلف هذه الزيادة آكثر من ٢٥٠ قرش على الهدان الواحد

المؤلف (۱) هي مجموع زمام الاراضي الكائنة سلسلة الحياض المحصور ميين مجمر يوسف والابراهيمية من دروط ومبحرا لي حوض قشيشه وبالفعل شرع في محويل هذه الاراضي الميرى صيني مستديم بواسطة تقتيش قسم منذروعات الرى المستحد لهذا النرض يدير مسعادة أمهاعيل بالشسرى

ولماكان انشاء هده القناطر يستلزم نفقات عظيمة قدرها ٥٠٠٠٠٠ جنيه على الاقل وكان انشاء الترع يكاف هذه القيمة ايضاً فارى من العبث الشروع بها اذا لم يكن في خزينة مصر رأس مال قدره من مليون المياثنين مليون جنيها استرلينياً واذا امكن تجهيز هذا المبلغ فلاباس من الشروع في التصميم والاجدر لمنفعة مصر هو ان تنشأ القناطر عندالسلسلة (١) ومبها تدبر طريقة الري في مديريات اسنا وقنا وجرجا

على اننا اذا نظرنا فى المسألة نظرة مالية فالافضل اذ ذاك بناء الفناطر فى مديرة جرجا اوفى مديرية اسيوط لاجل ضم ترعة الابراهيميه البها وتطويلها محيث تروي الضفة اليسرى من النيل من حد اسيوط الى القاهرة عما فيه اطيان القيوم ارواء مستمراً

الثامن والمشرون ـ بقي علينا ان ننظر في عملية النصريف فلا يخني ان في مصرر جالا رزينين د وى اراء صائبة فيقول هو لاء بان طريقه الرى المستمرة التي سمى المرحوم محمد على باشا في ادخا لهما تسلف اراضي القطر المصري ببطئ ود الك ان دوام تشرب الارض بالماء محدث ملحاً على سطحها وقد يزداد اللافها زيادة عظيمة اد ا رفعنا ايضا سطح الماء على القناطر الخيرية الى الائة امتار فوق سطحه الطبيعي ويأتون بشاهد على ذالك اطيان الوادى مجهة التل الكبير التي امست عديمة الجدوى بسبب ارتفاع سطح ترعة الاسماعيلية وكذا الاراضي المملحة بمديريتي الدفهلية والغربية والاراضي التي بمجاورة الترعه الابراهيميه المنوه عما في فقرة عشرين وقد تبينت انه حتى الان لم يوت في مصر يامر ما واسطته تنصرف المياه عن الاراضي بل لا نوال يتخلل اراضها

المؤلف(١)يقصدجيلاالساسلة وقدارفش هذاالمشروعالآن بمدمادرسه المسترويلكوكس

ترع عديدة مشتبكة بعضها بعض وتجرى فيها للياه حين فيضان النيل مرتفعة جدا عن سطحها الطبيعى فوالحالة هذه اصبحت كل عين من الشبكة اشبه محوض قليل العمق تقف فيه المياه بدون ان تتصرف وتأخذ معها الموادالم لفة كامحصل في حيضان الصعيد بل تبقي حتى تبتلعها الارض او تتبخر

تلك هي الاضرار الناشئة عن اعمال مسألة التصريف فيقتضى ان نرى في عمل مصرف الحل من الحيضان المذكورة ويتم ذلك تارة بمحور عقمد على الجدوى تمر عودية على اتجاه انحدار الارض الطبيعى وطوراً ببناء مجار تحت الارض وفي احوال كثيرة بجب ان تحقر خنادق طويلة على مسافات بميده محيث ان لاتمارض في مجراها ولا تقام حواجز وسدود تمنع انحدار المياد فيها وان لاتجمل كاحواض متوالية يستقي منها بالاكات

ومثل هذه العادة وهي خلط الترع بالمصارف يقتضى ابطالها بقدر الامكان فاذا ماروعيت هذه الامور حق المراعاه وخصص مبلغ من النفقات سنويا لاجل القيام بمسألة التصريف فلااخاف حينئذ خطبا اذارفع سطح ماء النيل بواسطة السدود واؤمل بناء على ما بتنا بعد القحص والتنقيب ان لا يتعذر نزع الملح من الاراضي وارجاع خصوبها اذا روعيت حقوق التصريف واجريت على نمط كامل المعدات اه

وجاء ایضا بتقریر اعمال|لری،ف سنة ۱۸۸۰ ــ ۱۸۸۲ للسیرمونکریف تحت عنوان أقالم اسیوط والمنیا و بی سویف مایاتی

انه في اول ابريل سنة ١٨٨٤ عقدت الحكومه مع الخواجات (ديوو (١) وجونس)شروطاً عن تطهير الترعه الابراهيمية بالكراكات تقضى عندختام

 ⁽١) كان ديور بك قبل سنة ١٨٨٤ مدير عموم التعلهيرات في نظارة الاشغال العمومية

زمن التطهير لسنة ١٨٨٧ وجعلت لهما اجرة المتر الواحد المكعب اربعة غروش وعشرين فضه مجيزة لهمااستهمال جرافاتها (كراكاتها) وما يتبعهن من العدد والآلات والادوات ومشترطة عليهما صيانتهن وحفظهن في حالة جيدة الى انقضاء أجل تلك الشروط فابتدأ المتهدان المذكوران بالتطهير في ١٨٠٠ دسمبر من تلك السنه واوقعاه في ١٣ يونيه سنة ١٨٨٥ وقد سين لنا الان ان الابتداء بالتطهير في دلك اليوم معجل باكر بل لامنفعة منه بعد آخر مايوولذا افرغ جناب الكبتن براون مفتش رى القسم الرابع جهده في تخفيض مايوولذا افرغ جناب الكبتن براون مفتش رى القسم الرابع جهده في تخفيض كية مكمبات التطهير عملا بماكن من تخفيض تلك المكمبات الاقليلا على ان في املنا ان تكون في المستقبل نصف ماهي الآن وننشر دلك في تقرير فالسنة الملنا ان تكون في المستقبل نصف ماهي الآن وننشر دلك في تقرير فالسنة عملنا شروطاً جديدة عنه

قلنافى تقرير السنة ١٨٨٤ ان راكم الطبى في شهالى قناطر دير وط ناشى فى النالب عن قفل عيون قنطرة الروضة اثناء الفيضان فلدرء د لك عزم الكبتن براون على ترك تلك القنطرة مفتوحة فى سنة ١٨٨٥ ولكن الظروف لم تمكنه من ذلك خلال الثاني من اوضطس والسابع من سبتمبر وهى المدة التى تكون المياه فيها إشدها طمياً فقت العد ذلك مطلقا للمياه فيها السراح فانصرف الى النيل عبتازة فى خسه مصارف الاول عندمسارة (كياو متر ١٥٣٠) والثانى عند الابعاديه (كياو متر ٢٠٠٠) والثالث عند طوة (كياو متر ٢٠٤٠) والثالث عند العبايدة (كياو متر ٢٤٠٠) والخامس عند الحجنونة (كياو متر ٢٤٠٠) وكان الدفاعها شديدا حتى اجترفت فى مسيرها كامل الطبى المتراكم فاغى

ذلك عن النطهير شهالي ديروط ونقصت نفقته فى هذا القصل (۱۸۸۹) عن الفصل المـاضى (۱۸۸۵)مبلناً قدره ثمـانية آلاف ومئتاجنيه

ثم ان جمية العمليات اللهم اسيوط أبت تقرير انفار العونه لتطهير الترع الصيفيه الآخذة من الترعة الابراهيمية مستندة في ذلك الي ان المزروعات الصيفية في هذه الثالثة اقاليم كلها قصب السكروهي المدارة السنية خاصة وان امر نجاح تلك المزوعات يهم تلك الدائرة وحدها ولايمد من المنافع الممومية فلمارأينا من الجمية هذا الاباء الدال على عدم صبر الاهلين على مضض المونة أشرنا الى نظارة المالية بتخصيص مبائغ تقوم بنفقة التطهير اللازم للترع المذكورة فاجابتنا الى ذلك وخصصت مبلغ ثمانية عشر الفاوماتين واربمة وثمانين جنيها فباشرنا المعل حتى اكملناه وهذا بيانه

اسم الترعة	الفية غروش	عددالامتارالمكمبة	غماش
الساحليه	٦	4407.	٠٢١٢٠
الديروطيه	1, 4	<i>ለጓነየ</i> ሞ	۸۴۷۲۱۹
الصفصافه	٣	0/43//	45540
قريا <i>قص</i>	•	۱۷۴۵	AONTY
مطای	£ Y+	77-47	117544
النشن	•	87.44	74.150
جناية السكة الحديد	۲ ا	X/5+7	71747
		*47144	1774848

المؤلف -- قد تقصت الآن المكتبات المسطوره بهذا الحدول كثيراكما تقصتالفيه اكثراذ في الوقت الحاضر لاتتجاوز الحسة عشرماليما

فيرى من ذلك ان الحكومة قد انفقت على تطهير الترع الصيفية في مصر العليا (الوجه القبلي) مبلغ ثمانية عشرالفاً ومايتين واربعة وثمانين جنبهاً وهومبلغ جسيم ربما لمسبق لهـا انفاقه في سنة واحدة لتطهير الترع في تلك الاصقاع . امااسبا به فاثنان الاول قلة المتعدين الذين يقدمون على اممال من هذا التبيل قي تلك الانحاء والثاني جهل الانحدار الطولي الذي يتتضى أتخاذه لتلك الترع فنشأ عن ذلك از جملت لهـا أنحدارات تختلف يين بن و الوصول في أمل جناب الكبتن براون الوصول في المستقبل الى جمل تلك الانحدارات بين ١٠٠٠ و ١٠٠٠ فيترك مقدارا من الطمي عند مآخذ الترع ويقلل كمية مكعباتالتطهير تقليلا واضعاً في بقية اجزائبا هذا ولا مخنى ان ليس للترُّنَّة الابراهيمية قناطر جنوبي ديروط اعنيمن عند مأخذها بالقربءن أسيوط الي مسافة اثنين وستين كيلو مترا منهوفي هذه المسافة لاعكن حكم المياه وتدبيرها فيالترعة فهي تعاو بعاومياه النيل وتهبط بهبوطها.

وقد بحث المهند ون طويلا في مااذا كانت صوالح الرى تمس لوتركنا مأخذ هذه الترعة بدون قناطر فاختلفت آراؤهم في ذلك اما الكبتن براون فقال ان هذه القناطر غير ضرورية فاذا انشأناها فلا منفية فيها للرى الافي اواخر يوليو واوائل اغسطس ومدة عشرين يوماً من اواخر الميضان فقط اتهى واذ كان اقبال الفيضان سريعاً جدافي هذه السنة لم تمكن من مل الحيضان الغربية الكبيرة في الميعاد المتادملوها فيه كل سنة ولذلك كان مقدار المياه التي دخلت من قاطر ديروط حسيا حتى تعسر علينا تدبيره فعمد افي المياه التي دخلت من والعشرين من يوليو الى فتح مصرف ديروط بتمامه وكانت مياه

النيل تعلو بسرعة كليمه والابراهيمية والديروطية والساحلية وبحر وسف مفعة بالمياه ، ومع ذلك اقتضت الحال ايضاً في التاسع والعشرين من الشهر المذكور اعادة حفر قناة قديمة كانت تصل الساحلية بالنيل مع انه لم يكن قط في حسباننا العود الي المتعملية بسد ردمها ولما كان اليوم السابع من او غسطس والمياه في قناطر ديروط فوق الابغال بعشرين سنتيمتراً دعت الحال أن أطلق المستر چوزف وكيل تفتيش رى القسم الرابع المياه على حوض الحال أن أطلق المستر چوزف وكيل تفتيش رى القسم الرابع المياه على حوض الحال أن أطلق المستر وزف وكيل تفتيش عن المناطر وقل الضغط عليها وقال الكبتن يراون ولست ارى من الحزم انشاء قناطر عند اسيوط وانفاق الدرهم الكثير على بنائها وذلك في سبيل درء مايتاً بي عن غزارة مياه الفيضان كا في هذه السنة الامن النادر الحدوث الى ان قال وانفع ما يعمل لهذا النرض انما هو تكثير المصارف فتحمل المياه وتصرفها في النيل واتهى

تطهيرات الابراهيمية

سبق القول في صحيفة ١٧٣ ان تطهير الابراهيمية قدعهد به الى مقاولين في سنة ١٨٨٤ افرتكيه اما قبل هذا التاريخ فكان ادارة الكراكات على ذمة الحكومة وكانت انفار العونة تشتغل في اعمال مجارى ذات جسور ممتده بمسطاح الترعة لنتلتي ناتج التطهير من فراش الكراكة الذي يستخرج بعمد جفافة نوعا بواسطة مشالة بالمقاطف بانفار العونة ايضا والقائة فوق ووراء جسرى الترعة وخصوصا بالجسر الغربي لها ولما كان الشغل بالكراكات خسرى الترعة وخصوصا بالجسر الغربي لها ولما كان الشغل بالكراكات ذات الفراش فراشها في غالب الاحيان يصب ماية على نفس جسر هذه المجارى (بسبب عدم امكان تحريزه جيداً) المصنوع من اجل عدم نزول

مستخرج التطهير للقاع بالثاني فيتلهما وكانت ننكسر الجسور مرارا بواسطة نزول مواد التطهير الثقيله عليها فكان يجتهد في ترميمها وتتنذوك كثر هذا التلف ماته النفوس لاتمانه الهمائلة المستمره فلهذا السبب وسبب أخر مهم وهوازوم تضييق قطاع الترعه فى المحال التى تأكلتمساطيحهاوجروفها على تمر السنين المتواليه للفيضائات فعل المياه بطلت هذه الطريقة بالمرهوصار القاء مواد التطهير من العراش مباشرة بجوار الميول الداخلية للترعه بالماء نفسه بدون أدنى فاصل اوتحوط • على ان هذه الطريقة وان سهلت كثيرا فهي سيثه جدا لان المواد المستخرجه من التطهير نظرا لكونهارمايه محض فأنها تنزلق وتتدحرج الى نفس قاع الترعه بالثابى وقد شاهدنا بنفسنا ذلك مرارًا من اخذ الجس بعد التطهير بايام قلائل بل محصل غالباً أنهاذاجسينا القاع في يوم مابعد شغل الكراكه ووصولها الي القاع المطلوب نجد بجس القاع نفسه وفي الحـل عينه في اليوم الذي يليه قد علا بقدر . هو. متر مثلاً. اما الطريقة الاولى في اهم واحسن من حيث دقة العمل بها ودوام الحصول على بقاء القاع نظيفًا بعد مدة التطهير .

واليك جدولا قد جمنا فيه جميع مكسات التطهير بالكراكات للترعه الابراهيمييه من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٩٠٠ اي فى مدة واحد وعشرون سنه وهوالآتي بمد

جدول يشتمل المكعبات المشغوله بالكراكات خاصة تطهيرالا براهيمية فىمدة واحد وعشرين سنةاى من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٩٠٠

الجسله	شالىدىروط	مناسيوطلديروط	السدنه
AFFFOT	178771	VV-037	144-
703AY3	112207	414444	. 1441
4 - FAYY	11411	33777	1444
11-170	44444	V97146	1444
118779.	44.444	*****	3446
YIPEAY	3/774/	7-109A	1-A A • '
7771.3	1	271777	FAAR
-13774		· /3776	1444
880897		220297	1444
774.77	ì	774-77	1444
401773	Ì	401723	141.
(1) (174(1)	1	191544	1841
FA-7/3	}	14.713	1897
771177	j	FY1177	1881
FY-A33		FY-A33	1846
401704	(701707	144.0
4		4	1847
418414	1	418414	1447
784414		714737	1414
144414		AFTEL	1811
140457(7)	[[Y3A+A1]	11

(۱) الجارى للان تشغيل الكراكات من بحرى لقبلي وفى هذه السنة جرب تشغيل بعضها بالراجع اينى من قبلي لبحري وكأن يظن ان النتيجة فى رفع مواد الرسوب تكون افيدول كنهاجاءت على عكس ما كان يظن وزادت المكمبات زياده وافره لم تكن في الحسبان وعليه قد ارفضت هذه الطريقة (۲) من ذلك مكسب ١٠٤٠٠٠ صار تشغيله بالخور بالنيل امام فم الترعه

ويتبين من هذا الجدول أنه استغنى الحال من بعد عام سنة ١٨٨٥ لحد الآن عن التطهير بحرى قناطر ديروط وما ذلك الا لبطلان ما كان رجال الري قد اعتادوا عليه قبلا من اقفال عيون قنطرة التسعه القديمه بالروضه حيت صار الاستعاضه عن ذلك بمصارف استخدمت لتصريف المياه على النيل الار الذي احدث في مياه الترعه "يار اعظيم السرعه بدرجة لايتأتي معاقط تراكم الطمي فيها ولم ينشأعن فتح الفنطره بهذه الصوره اي ضرر ما والشاهد على ذلك أن ايراد الترعه ظل على معظمة من شهر اغسطس الى شهر ديسمبر في سنة ٢٨٨٠ وما بعد ما واتي بفائدة عظيمه كما جاء بتقرير السيركولن منكريف الذي نشره في غضون سنة ٢٨٨٠ وسنة ١٨٨٧ عن اعمال الري.

ويتين ايضا ا نمكمبات التطهير في المسافة من الفم الى ديروط اخدت في النقص نقصا مهما يذكر فيسطر بمداد الشكر لجناب الميچر پروان حيث لا يخني ان الطبي دام التراكم في الترعه بين اسيوط وديروط وذلك في النقط التي فعلت في الله فاجترفت ضفافها حتى وسعم الوسيماً يخرج عن مقدار قطاعها الاصلى بكثير (١) فانفسمت المياه هناك في مثل هذا المواضع الى شعبتين مالت احداها الى ضفة من الترعه والاخرى الى الضفة ثلالية وبذلك قلت السرعة في الوسط

⁽١)وقد تمكلم المسترويلكوكس في هذا الصدد في كتابه ﴿ الري المصري ﴾ فقال ماتمريبه ومن حيث اله المعرف من الماتمريبه ومن حيث اله العرض الاصلى لقاع الابراهيميه ﴿ ٢ مَرَعْبُو كُلُّ عَمْقُ مَنُ مِنَ الماتمرة فاعه ﴿ ١٩٨ مَرْ فِيمَدَ الفِيضَانَ فَانَ النَّجَرُ المهول الذي محصل سنوى بسبب فعل المياه ينشأ منه تأكن الحجروف وسقوطها بالقاع فتردمه ردمامهما وهو مايكلف الحكومة سنويا بصرف نحو ﴿ ٢٠٠٠ حَنِهُ لَرْفُهُ وعَلَيْهُ يَرْبُدُ عَنْ فَالدَّعَهُ اللهِ ٩٠ مَمَرًا تَقْرَبُهُا

فادى ذلك الى انصراف الطمي الى تلك النقطه وتجمعه فيها فلد م ذلك وازوم تضييق قطاع الترعه وتوجيه نيار المياه الى المحور اقام جناب الميجر براون المذكور مفتش عموم رى الوجه البحرى الآن منذكان مفتشا لري القسم الرابع روسا فى جانبى الترعه تقابل بعضها بعضا وجعلت المسافه بين الرأس والتي تليها ٥٥٠ متراعدا الجزء الذى من القم لحد كوبرى السكة الحديد باسيوط اى مسافة كيلو ونصف فان المسافة بين كل رأسين متتاليتين تختلف باسيوط اى ممترا الى ١٩٧٧ مترا وكذا فى بعض مواضع خصوصيه كمافى النقطه الواقعه محرى منفلوط بمسافة واحد كيلو ونصف تقريباً (١)

وظل بشتغل جنابه في امر الروس سنينا متوالية من سنة ١٨٨٦ كل سنه يممل منها بقدر مانسح به ميزانية التفتيش وتبعه جناب المستروب مفتش عموم الخزانات الان منذ كان مفتشالرى القسم الرابع ايضا باتمام الروس لحد كياد ٥٥ من الفم اى لحد سكن احيه خارفه تماما الى تاريخ سنة ١٩٨٦ ولم يبق سوى ١٩٦٠ كياد متر من غير روس من الناحيه المذكوره الى ديروطوهذه غير لازم لها روس مطلقا لانها قريبه للمصرف ومن وناطر التقسيم

⁽١) نقطة البتيت الذي كان حسل في فيضان سنة ١٨٩٧ الذي كان فيضانا عالما وصلت فيسه المياه والفم باسبوط الى منسوب ٣,٢٦ وهو اعلا منسوب عهدالماه النيضان بنم الترعه ولم يسقه ولم يأت بعده لحد الان اعلامته وتسبب عن هذا البتيت تأكل جسر السكة الحديد وتمطل بسبه مسير القطارات م تدورك الامر بممل تحويله وقتند شرق الجسرالاصلى المتأكل مدت عليها خطوط السكه وهي الى هذا الوقت باقيه تمر عليها الفطارات

حى الروس بالابراهيميه كؤه-

(١) شكل الروس _ (٢)وضعها _ (٣) فأثدتها

(١) جميع الروس المدولة بهذه الترعه مصنوعه بحجر الدبش وهي على اورنيك واحد وفقط تختلف عن بعضها اختلافا يسيرا بالنسبة لبعض الابعاد المعليه لاجزائها وبالنسبه للميول الممطية لظهرها اواجنا بهافمطي ليل ظهر الراس الميول ، و ٣ و و و دلك مختار بحسب زوم كبرطول الرأس اوصغر هاالمتعلق بمرض الترعه طويلا كان اوقصيراً ويعطي لمرض الظهر ١٩٥٠مترو ٢٥٠٠ متر وفي مهاية الظهر من اعلا سطح افق كمصطبة يجمل دائمًا عال عرب منسوب مياه اعلا فيضان نصف متر .وميل الاجناب إ وفي البعض القليل منها ﴾ . اما بوزها فني جيمها بميل إ ويتعين ان يكون مبدئه مرتفعا اي من خط تقابله بْهَايَة الظهر من اسفل عن مياه التحريق بقدرنصفمتر ۲) اما كفية وضع الروس فيراعى فيه ان يكون كل جوز من الروس اعني كل راس ومقابلتها موضوعان على اتجاه واحداى ذات محور واحد عمودعلي محور الترعه الاصلى وكل منهما تبعد عن المحور المذكور كبعد نظيرتها منهاعني الهمأ موضوعان على بعدواحدمن ذلك المحور يساوى نصف عرض قاع الـ ترمه المطى لهـا ويكون مجموع البمدن هو عرض القاع

(٣) فائدة الروس بالابراهيميه تنحصر فى اربعه امور مهمه
 اولا منع فعل المياه فى زمن الفيضا ن من التسلط على جروف
 الترعه وتأكلهاكى لايرتدم القاع من سقوط الربه هذه الجروف

ثانيًا المحافظه على جسر السكه الحديد العلو الى للصعيد المركب على جسر

الترعه الشرقي(الأيمن)وخصوصا في المسافة من ديروط لاسيوط من عبث المياه به و ناكله

ثالثاً احداث سرعه صناعيه فى مياه الترعه لكى بذلك لاتترك المياه محمولها من مواد الرسوب التي ترسب بالفاع حيث اذا كانت السرعه ضعيفه تزيد مكمبات التعلمير

رابما تضييق قطاع الترعه في المحلات الواسعه منها وذلك بما تحدثه الروس من تخلفالطمي نجاني الترعه من الجهتين

هذا واول ماوضمت الروس بالا براهيميه في سنة ١٨٨٦ افرنكيه صنعت من بوص الادره المحزوم حزما بالسلك وكان يوضع راقات فوق بعضها بين الراق والذي يليه وضع اتربه وقليل من الدبش لامكان بقاء البوص ثابتا وهكذا ، وفي النهاية تردف الرأس جميعها بالاتربة وترص راق واحد بالدبش ولكن كان هذا لا يضع ويضيع العمل سدا شزرام زرا بسبب فعل ساوالمياه وكانت تشكلف الرأس التي بهذه الصوره ٢٤ جنيه وكسور ، ولحيرا عول من ذاك التاريخ على بناء الروس بالدبش على الناشف كما هي حالها الآن

- ﴿ من ايا الابراهيمية كان

اولا ان هذه الترعه هي من اعظم ترع الري في الدنياو هي تسقي بغروعها بالراحه من ابتداء ملوى بمديرية اسيوط الى ناحية اشمنت بمديرية بني سويف اى بطول مسافة ١٨٨ كيلومترا بدون وابورات اوسواقي اوشواديف بخلاف الترع السيف بالوجه البحرى وبهذه الحاله يتوفر على المزارعين بالفة السقيه وهي مزية عظمى للرى

ثانياً انه قبل فتح الاراهيميه كان ثمن الفدان الواحد في اراضى المديريات التي اخترقهامن خسة جنيه الي عشره على الاكثر اما الان في اوى من ٥٠ جنيه الى ٩٠ جنيه

ثالثاً الاجموع الاراضي التي ترويها الان صيفيا الاراهيمية وفروعها من مدورة فدان تقريبا للدائرة السنية والاهالي بالمديريات اسيوط والمنياويي سويف والفيوم فاذا اضيف على ذاك زمام الحياض المحسوره بين الترعه ومجر يوسف من ديروط لحد حوض قشيشه الذي يقدر بنحو ٢١٢٣٩ فد أن الجارى الشغل في اعداده صيفيا الان بواسطة تغتيش قسم مشروعات الرى الذي يدير اعماله وتصمياته بحذاقة تامة سمادة المهندس الفاضل اسماعيل بك سري مفتش الرى واضيف ايضا القدر ٢٠٠٠٠٠ فدان من الماتي منزة النيوم سواء من خارج الزمام اوتصليح اراض الجارى المعل فيها الآن بمرفة ادارة اصلاحات بى الفيوم التي يدير اعمالها بجد ونشاطاعن الو المهندس الكامل عبداقة بك وهي مدير الرى يكون جموع الاراضى المهندس المهندس الكامل عبداقة بك وهي مدير الرى يكون جموع الاراضى المهندس المهندان تقريبا هذا عدا الحياض التي تتنذى مهاومن قروعها في مدة النيضان

هذا واذاتم مشروع امتدادالترعه بداخل مديرية الجديزه وخرج هذا المشروع الجديد من حيز القول الى حيز الفيل وتحقق ذلك فعلا زاد هذا المقدار زيادة عظيمة تكون مها زيادة الرخاء وعمسيم الحير على القطر المصرى

رابما لايخني ان زراعة الاقطان في المدة قبل انشاءالا براهيميه كانت محصوره فى الوجه البحرى وكان المتحصل من هذا الصنف القطر من ثلاثة ملايين قنطارلفاية اربعة على الاكثر وبواسطة الابراهيميه صار البعض من مديريات اسيوط والمنيا وبنى سويف والفيوم يزرعون هذا الصنف وبذلك زاد محصول القطن سنة فسنة حتى بلغ الان الي ستة ملايين تقريبا

خامسا ان محصول السكر الفضل فيه اللاراهيميه خاصة فقد انشأ المفورله الخديوى الاسبق اسهاعيل باشا الفاور تقات ألكبيره العظيمه الاهميه خاصة عصير القصب بمديريات اسيوط والمنياو بنى سويف والفيوم

فاوريقات السكر التي على الترعه الابراهيميهوغيرها

يندهش الانسان بنرح ويعجب بفخرعند مايوجد بنفسه باحدى هذه الفاوريقات حيث يرى القعب عيدانا في حال عصيره ثم يراهسكر الخالصا في الحل عيده ولنعدد هذه الفاوريقات جيمها مجهاتها ميپنين المستعمل منها للآنوذاكرين المعلل ايضا كالبيان الآتي معدوداذلك من قبلي لبحرى

·		عدد
مستعمله للان	الروضه	•
شرحه	ابوقرقاص	•
شرحه	المنيا	•
غير مستعملهوابيعت ادواتها	سمالوط	١
مستعمله للان	مطاي	•
غيرمستعمله وابيعت ادواتها	بنى من اد	•
شرحه	آباء	•

عدد

۷ تابعماقبله

۱ سلاقوس لم تستمل قطوابیعت ادواتها
۱ القشن غیرمستعمله وابیعت ادواتها
۱ ببا مستعملهلان
۱ الفیوم علی بحربوسف غیرمستعمله وابیعت اداواتها

ينتج من ذلك ان الشغال للآنهو ستة فاوريقات فقط للدائرة السنية على الابراهيميه وهى الروضه وابوقرقاس والمنيا ومطاى ومفاغه وبها وبوجد لها غير ذلك في مديرية قنا اللائهوهي فاوريقات ارمنت والمطاعنه والصبعيه على النيل وجميعها شفاله

وكان يوجد ايضا فاوريقة بانبابه كانت خاصه بمصر القصب الذي كان يزرع فبلابارض الجزيره والانهدمت هذه الفاوريقة وابيعت ارضها وبني في بمضهامساكن

و وجد ايضا فاوريقات اخرى لنيرالدارة وهى فاوريقة الخواجه ويصا بقطر بناحية بنى قره على الترعه الابراهيمية باسيوط وفاوريقه سلطان باشا بناحية دماريس بالنياه امافاوريقات الشركات في فاوريقة نجع حمادى وفاوريقة الشيخ فضل وفاوريقة الحوامديه ويوجد ايضافاوريقة أخرى خاصه عائلة البطارسه بالبلينا بمديرية جرجا هذه هي جملة الفاوريقات الخاصه بقصب السكر بالقطر المصرى ويوجد عصارات بخارية وبالبهايم للاهالي وللاجانب تخرج عسلا و سكر ااحر أوهذه كثير هموزعة بالقطر ∞﴿ شهرة الترعه الابراهيميه وتناطرالتقسيم ڰ٥٠٠

بمعرفة المرحوم الخديوى الاسبق اسماعيل باشا باسم والده الشهير جنتمكان ابراهيم باشا المارا وتذكارا لحياته ونزيد على ذلك آنه فى اثناء اجراء البناء بقناطر التقسيم كان يفد اليها بعض الاوروياويين المشهورين من اجناس مختلفه مهندسين وغير مهندسين فيظهرون مزيد استحسانهم لبنائها معجبين بهذاالعمل حتى أنه لقد حضر الهندس الشهير الكبير السير چون فول الانكامزي (١) . فى وقتالبناء للقطر المصرىوشاهد العمل بنظرعالم مهندس كبير فكانقوله (يلزم ان السواحين الذين محضرون للقطر المصرى قصد مشاهدة الآثارات القديمه اولى بهمان يشاهدوا الآثارات الجديدة التي هي ترعةالا براهيمية وقناطرها) . ثم وفي اثناء العمل أيضا كان حضر لمصر احدمنتشي الري العظام من امريكابقصد البحث عن طريقة الرى والصرف ببلاد الهند والقطر المصرىوبمدان أتممأموريته من الهندحضر لمصرفالوجه التبلي وبمروره علىالترعه الابراهيميه وبناء قناطرها استحسن ذلك كثيرآ

هذا ولم أتوجه الي بلاد امريكا وعرض نتيجة مأ موريتة واستحسان مااستحسنه من طرق الرى والصرف فالحكومة الامريكانية ارسلت الى المأسوف عليه الج نرال استون باشا الامريكاني الذي كان وقتئذ اي سنه المراسك المرنكية تطلب منه رسم الترعه الابراهيمية بقناطر التقسيم وقدارسل الجنرال المذكورفي حينها سمادة المرحوم محمد باشا صادق فاخذ رسمها

⁽١)صاحب فاورنقة الحديد الشهيره بانجلترا وهو الذي توفى منذ سنة تقريبا واتّننا شركة روترضين التلغرافات العموميه بالجرائد بخبر نعيه

بالقتوغرافيه وسلمه اليه وهوارسله الى المعرض الذى كان موجودا في ذاك الوقت بأمريكا كالطلب

الاحجار الكيلومتريه للترعهالابراهيميه وروبيراتها

الروير (٩٠٠ و٥٣) وهو منسوب سطحالراس السفلي للعتب الخلني الحديد (الكمره)من الجهة الغربية القبليه لكوبرى السكة الحديد فوق فم الترعه الابراهيميه باسيوط هوالذى جرى سلسلة المير الية منه ووضعت ربيرات الاحجار على حسبه وبالنسبة له وهاك جدول يبين مناسيب جميع هذه الاحجار من القم السيوط الى تناطر التقسيم بديروط

وهذه الميزانية عملت فى سنة ١٨٩٠ افرنكيه بمرفة حضرات حسن افندى هدايت ملاحظ الاشغال بتفتيش رى القسم الرابع سابقا والان بالمعاش ومصطفى افتدى قدرى مهندس مركز ببا حالا منذ كان معاونا لهندسة اسيوط و وقدراً ينا لزيادة الفائده رصدها برسالتنا هذه لاهميتها لمهندسى الرى والسكة الحديدوغيرهم مجهها

ثم وفى سنة ١٨٩٨ صار عمل مير آنية بمعرفتناعن الاحجار من نمرة (٩٨) الي (١١٠) تصحيحالها حيث كان اعترى بعضها الخلل وهي التي اثبتنا ارقامها بدل قديمها الجداول الآتيه

روبيرات	البعدعن الفم بالكيلومتر	نمر الاحجار	روبيرات	البعدعنالقم بالكيلومتر	نمر الاحجار
۰۳,۸۳٦	١٨,٠٠٠	41	44, -74	٠,٠٠٠	\
44,214	14,000	44	177436	1,	۱ ۲
04,011	11,	4.4	* 7, 79 A	1,4	. 4
44,8.4	11,000	44	۲۰۳۰۲۰	٧,٠٠٠	٤
٥٣,٦٢٧	٧٠,٠٠٠	٤٠	3 8 47 6	۲,۵۰۰	
04,0.5	۲۰,۰-۰	٤١	*7,717	٧,٠٠٠	٦
04,111	۲۱,۰۰۰	7.3	• 4, • 4 •	4,000	٧
٥٣,٣٦٠	Y1,	. 43	07,·VA	1,	A
47,274	77,	££	00,440	٤,٠٠٠	٩
44,547	YY,	٤٥	40,474	*,***	١٠.
•4,4•4	4%,	٤٦	**, ** 1	0,0	11
٥٣,٠٠١	44,0	٤٧	**,414	٦,٠٠٠	14
۰۳,۲٤٩	42,	£ A	00,477	٦,٥٠٠	14
٥٣, ٢٤٧	78,000	٤٩	•7, -,78	۷,۰۰۰	16
04,440	Ya,	9.	•7, ٢٠٢	٧,٠٠٠	١.٠
04,144	۲۰,۰۰۰	•\	*7, . 7 .	Airre	14.
۰۳,۱۸۰	¥1,···	9.0	00,104	۰۰۵۸	17
۰۳,۰٦۸	Y7,0	70	00,440	4,	1.6
04, . 41	٧٧,٠٠٠	٥£	47,144	4,000	11
04,448	YV,•••	**	•7,191	1.,	٧٠
04,4-1	74,	7.0	**, 4 4 4	10,000	٧١.
• ٢,٦٣٩	YA,	۰۷	00.417	11,	44
• 4,744	44,	• A	00,0AE	11,000	44.
• 4, 14.	44,000	۰۹	49,777	14,	3.7
• 4, 444	٣٠,٠٠٠	٦٠	.47,00	17,000	4.0
۰۲,۷۹۰	۳۰,۵۰۰	7.1	437,00	14,	77
6 4 1 0 / Y	41,	7.7	00,080	14,000	44
* 4, 7 4 7	41,000	74	417.00	18,	4.4
337.60	**,	٦٤	00,1-1	٤١,٥٠٠	71
04,441	44,0	٦٥	00,-79	10,	4.
44,444	44,	77	0 £, V + V	10,0	17
•1,177	44,0	.37	0 £, a + £	17,	44
01,980	72,	A.F	4.14,30	17,000	77
01,174	WE,0	11 -	۰۷,4۷۰	14;	3.7
01,74.	40,	٧٠	04,464	۱۷,000	4.0

(١) سطح الارصفه الاماميه لقناطر التقسيم بدبروط

حيدول .بين به مستطحات القطاعات الدرضيه لملابراه يبدية يمعلومية ارتفاع الحفر وبفرض عرض القاع ٣٠متروالميل للجائبين / أ

ادتفاحاتفتر	•	• • • •	A	٠,٠٣	3.6	6,40	,,,,	* . · · ·	٠,٠,٠	
٠,٧٠	11,0	71,0	1,70	1.56	7,74	4,0.	٦,٧٧	١٠,٧	٧.٧١	V, 0 4
. 4	Y, 4.7	>, 14	۸,٤١	٨,٦٨	A, 4.1	37,4	, 	, .	·,·,	1.71
· 3¢ ·	1.7.8	1:,24	11,4.	11,64	11,44	14,.1	14,40	14,74	14,44	14,41
· ·	14,	14,44	12,-1	16,44	16,74	16,97	10,40	10,00	34.6	7 4 7 6
÷.	19,86	17,76	١٧,٠٤	14,45	14,76	14,96	14,76	14,0€	34,41	14,10
٠,٧٠	19,67	19,44	٧٠,٠٧	٨٣,٠٨	4.7.4	۲۱,۰۰	41,41	77,77	41,44	44,40
٠, ٠	44,07	44,44	24,14	44,0.	44,44	31,37	Y2,27	4 V V 1 Y	۲۰,۱۰	Y 9, E Y
• • •	Y . , Y .	44, 4	47,44	44,41	44, .4	44,44	44,74	۲۸,۰۱	37,47	4 . , 4 A
<i>?</i> :	7 A 3	44,44	74,77	44.44	4.44	4.,17	4.,44	41,44	41,11	44
7,1:	22,42	44,74	~ A A	44,41	44,4.	72, . 2	45,44	WE, 44	Y Y	Y0, E1
1,4.	40,41	47,11	47,60	41,4.	44,10	44,0.	44,40	47,4.	۲۸,۰۰	44,11
1,4.	44,41	44,71	49,44	ナ・ナヤイ	45.3	21,06	11,2.	£1,47	84,14	£4,£4
1.7.	£Y,A£	. Y . Y 3.	1.043	41,43	£ 2, 44	11,33	A . ' 0 3	E 0,44	£ 0, Y 7	41,14
·:	64,00	44'13	34,43	11,43	4 V , 4 V	£ 4, 43	4 V V V	11,23	6 a . A	ر م ۲ ۸ رو
-	37,00	. 9 . TY	٥١,٠٠	۸۳,۲۰	1, Y 7	31,70	• 4 , • 4	• ٢, ٩ •	•4,44	A A
٠٧٠	* 6, 5 %	. 6 3 6 9	*4,4Y	17,00	11,00	٠ و	*7,44	۸۷,۲۰	٠٧,١٧	
\ A ·	0 4'A 0	0 A, Y 0	• A, Y •	31,10	306	3 1/8 0	37,76	7.,44	1,16	77,06
. 2.	11.95	34,45	34,48	74,10	14,00	Lonk.	74,44	74,44	10,14	70,04
۲,۰۰	41,00	13,61	44'22	44,44	44,40	4 A	43,4F	74,44	19,4.	44.44

هذا الجربيل نافع جداً في اشتخراج حساب مكدبات التطهير بسهولة وهوخاص بالحسة كيلومتر الاول من الفع الحياري تطهيرها بعرض ٥ «مترلقاعوريمل للجانبين؟

ارتتاواللفر	;	.1.6	2.6	1.1.	**	:	:	* • • •	٧٠٠٠	
.74.	1,17	47.3	2,09	£,A 1	2.0	0 7,0 ;	V340.	15.4	17.0	1,1
	_	7,04	1,41	٧,٠٤	٧,٢٦	47.84	¥ 4,4 ¥	۷,40	۷٬۷۷	4,61
*1		. A, A V	4,11	4,7.6	4,0 4	1,41	4.6.4	1.,4	10.04	1.,47
	11:-	11,74	11,44	11,47	11,14	17,71	1. 1. 1. 2. 0	17,7.	17,90	17.19
		14,24	11,42	16,19	11:11	18,74	14,46	10,4.	10360	10,4.
>.		14,74	17,84	11,4 1	11,11	14,70	14,01	14,44	14, 4	. N, A .
**		14,41	14,04	19,47	11,14	19,49	4-,11	¥ 3 . ×	۲.,۷۰	4.,44
		11,017	41,49	4.8, 0.3	44,44	11,77	Y Y, A &	44,19	44,66	**, **
1,100	٧٤,٠٠	¥ £, ₹ Å	. W. £ , 0 T	¥ £, A £	30,14	1360%	40,14	40,4A	47,74	41,00
-:-	4 4. A.E. Y	11,17	. 43.4 Y.	* 4 % Y	x.4,	.Y.A. Y.9.	44,04	Y A, A A	44,14	19,87
	* 4, V.3	F	4.340	9-1-0	4.,4	41,40	41,00	41,A0	47,10	4×, £7
1,4.	17,77	1.4.77	* ****	44,1A	AP. 74.	1,1,1,1	* 6,7 *	16,37	40,44	40,04
1,6.	4.0.A.E	. elala	43,54	4.1.4.A	44.4	13'64	**, **	4 A £	FA, F3	#A, 1A.
. 0.		44564	44,760	44,47	£ . 3 K 4	11.03	463	17.13	\$ 1,09	11,11
-	6.Y.Y.E.	£ 7, 0.V	£ 7,4 ·	11:17	14,97	P 4.74	22,72	6.4,0%	£ £. A 9	20,74
١,٧٠	. 60,00.	£ 0,9 ·	27,72	Y 0 67 3	11,13	64,43	£ V, 0 %	£ 4,9 %	4 × 4 3	11, LA , TY
1.4.	20,03	£ 4,7 .	64,70		34.0	6.,74	3.110	1,44	3 1, 4 2	04,04
1,9 4	37.Y.C	P.Y. Y.O.	01,70	. 0,40	0 Y, A 0	. 17,2 4	V 0, 2 0	79,34	AYCOO	31,00
· · ·	07	17.40	*****	0 V. · A	0 V. E. B	0 V.A.V.	11 40	20.00	0 4.4.1	94. Y

هلذا الحيدول كافع حيدا في إستنجراج حساب مكبرات التطهين يسهولة وحوخابس بالسافة،ن ألذعه قيايل أحمَّسةِ كيلوءتر ولاول من التم الى ديروط الحياري تطهير مابعرض - ٣ متر القاعوبيل للبجائيين*

وكيفية العمل بهذين الجدولين هي ان يؤخذ ارتفاع الحفر الرادالبحث عن مسطحه من العامودين الرأسى والافتي الكتوب فوقه وامامه لفظ (ارتفاع الحفر) فنؤخذ الاعشار الصحيحه والوحدات الصحيحه من العامود الرأسى وتوخذ كسور الاعشار من العامود الافتي ويسير الباحث في صفوف تقاطعهما فالعدد الذي يوجد في التقاطع يكون هو مسطح المدد الجارى المستعنه

فشلااذا كان الرتفاع الحفر ٥٩ و ممتر وعرض القاع ٥٥ مترفن الجدول الاول يكون المسطح ٢٥ و ما و الارتفاع عنه وعرض القاع ٢٠٠٠ مستر فن الجدول الثاني يكون المسطح ٢٠١٥ وهكذا

﴿ تَصرفُ النَّرعةِ الأبراهيمية ﴾ 🐣

ناتي هناعلى الجداول الآتية المفيدة في بإلماليعلم مها المطلع كمية التصرف في الثانية واليوم وكذا السرعة وغيرها مما هو مدون بهاوهى اربعة جداول الاول صحيفة ١٩٩٤ وهى السنة العالية الفيضان شهر فشهر ليعلم منه ارادالترعه بالنسبة لكل شهر من شهور السنة والثاني صحيفة ١٩ يين تصرف العم سنة فسنة في مده ١٥ سنة والثالث صحيفة ١٩ يين التصرف امام قناطر التقسيم بدروط في مدة ١١ سنة والرابع صحيفة ١٩ يين التصرف خلف قنطرة موازنة دروط في مدة ١١ سنة اليضا

وهذه السنين التي ذكرت بهذه الجداول هي غاية ماامكن العثور عليه في الوقت الحاضر من هندسة ريقسماول مديرية اسيوط

جدول مين به تصرفات الترعه الابراهيمية شهر فشهرق -نة ١٨٩٢

	متر ،کمب	، ټو مکم	علمية سرعة توسطة	ير كاسطعيه	Ü
	YITEOTIC	141	V * ' *	AA'.	اول بتاير
_	05125021	• 3 /	۸.۰۰	۱۸٬۰	اولافيرار
	A74-14A	1:1	* • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۲ مارث
	0101970	÷	×3.6.	+o'.	اول ريل
. 434 66.33	236.434	***		٧,٠٠	اول
_	YALTER	>	12.	** .	اولونه
1614 11.33	V1622	7.3	34	¥3°.	اول،وله
* LA.A. YETOTIT	-111	444	11.	3 V	اولااغسطس
-	***	4.4	7:.7	- 1.4	leb-mark.
F1331045 41.70	11133	***	***	1,14	اول! كتوبر
24.47 44466.76	37.3	772		٠,٨٧	اول توقين
44.4 A.14164	1647	414	6 P. 1.	. 'V4	اولدسير

المتبرق هذاالحساب فذهالترمه

السنة الرح منسوب السرع تصرف التي المتعرف في الوع منسوب السرعة تصرف التي التعرف في اليوع التوسطة مكس من مكس المنابع المتعرف في ال	تصرف الثانية الصرف الثانية المحرف المحرف المحرف المحرف	عاية الفيضان السرعه تصريف التوسطه فك التوسطه فك	المارية الماري		السرعه المسرعة التسرف التسرف في اليوم السرعه المسرعة ما مسرعة المسلمة المسلمة المسلمة المسرعة	مهایة التحاریق اسرعه تصرف التاب توسطه مکس ۱۳٫۱ ۲۷۱۲ ۱۳۰۱ ۲۳۲۱۶	المراجة المام الما	الله الله	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
7441444	AEY, YY	36	* ', ' >		4140444	72,70	· · ·	A 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2,2)
1130000	9 9 9	2 C	*1,71	· · ·		34,64	., 44	£ £, A .	٧١ مايو	122
LITTLOAL	br'AAA.	;,	• 4, 1,	164	343646	47,73			1 . A	124
**************************************	7.04,.4	1777	3668	١١١٢		9.5.4		06,33	9	1496
A100-6-6A	•		• 4, 4 •		107601.	4 C C	, , , ,	7,	1 a C.	1447
1.7. BERTE	4/4,76	\$ \$ \$ c		1	4 - 3 5 A - A	41,EY		20,74	10 100	1 A A V
7.710507	-	3361	17,70	١	7 + 4 V 3 - 0	24,E4	3.44		10	
V614444V	-	17:4		١١ کتوبر		¥4,44		1 1 0 2	100	
14.1114.	V14, 4.	151.	01,77	2010		1000	*			
0 - 4 4 0 4 2 4	027,54	1,1.	01,51 /	01	011111	17,77				

﴿مُلْحُوظُةُ﴾ تعامل السرع، هو ٨٠؛ أي أن السرعة التوسطه اربعة الحاس السرعه السطحية الرصوده بالدوام وهذا ألما مل هو المعتبر في الحساب عاليه

جدول شامل لتصرفات الترصه الابراهيميه المام قناطر التقسم بديروط في نهاية التحاريق وغاية الفيضان سنة فسنه

من سنة ١٩٠٨ في سنة ١٩٠١ اي في ملة أحلى عشر سنة

	う	غاية القيضان				.2	بهاية التحاريق	بد:		
تمرن اليوم	المرف النايد	مندون السرعة المرفالثانية	ناري ا		منسوب السرعه لعمرف الثانية اتصرف اليوم الماء المتوسطة كما مكما مكما	امرفالاناء الكيا	نسوب السرعا نصوف الا الماء الماء سطاء كما	نسوب الماء		j .
A . Y . B . V .	Y V . V F	1		11 -		44,00	1.	24,72	در مايور	1441
		:	_	1 15:17	446.64.	44,44	Ĭ.		11 5.7	1441
*******	44'-77	۸۰٬۰		01 125	T A 1, t A .	6 2,20	374.	**, **	2 33	1111
047440	44.44	1,47		11 / 25/2	EX-1417	1 4 5 V	3.3.	24,40	11 2	1446
0 £ 7 4 V K & A	144 V			وا سيدر	3131310	13,01	**.	3.	1 47	1740
31.4.4.6.	414,.3	1,0 4			といかいとのる	**, **	., 4.	64,73	17 E-1	1447
£ 40447£	014,41	77,	67,10	ا سيمز	3.4447	11,44		£ £, · ·	T. 18. 1-1	1844
> 10 > > 0 · 0	77,0A0	1,41	£7,00	- 1	£: A72	6 Y, Y B		24,73	٠ برك	4847
としとのと・なか	440,46	1,41	£0, A4	1 5.6%	£01717A	7,4		*****	٥٠ يونيه	6647
EYKAYAYA	EAR,EE	1,14	11,14	۱۱ اخسطس	4-1447A	46,44	314	****	- 4	
2747-297	044,49	1,00 27	44,13	٥١ ستمير	2.VAN.2	11,10	376.	14,73	. 01 75	1-4-
11 11 11	ارها المتدة	a las at Il Lala	مه ده مال	المستمادية المستماد المستمة النوسطة ارتمة الحاسمة المستميدة المستميدة المستمادة متداللمامار مداليت في إلمان إنام	ريمة اخاس السر	16 11.4 mail 14	ان السرء	c . 4. 12	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	

_			_					יר	/					g .
ハロイイノイノイ	14044VE.	1194-941	~~~~~~	ノイヤヤなをコモ	14010.5.	14404.77	2444.14	1.034501	•	144	بکر	تصرف اليوم		حدول شامل إنصرفات الترعه الابراهيميه خلف تناطر ديروط من سنة ١٩٨١ الىسنة ١٩٠١ اى في مدة احدى عشر سنة
1 144,44		144,.4	161,00	184,47	188,40	169,94	1 • 4; £ 4	144,47	***,**	164,	بهز	منسوب السرعه تصرف الثانيه	غاية الفيضان	۱ ای في مد
.,41	٠, ٧٠	٠,٨٠	., ٧٦	*, 6 * .	726.	- 44.	3 V .	۸۱٬۰۰	,;		المياء المتوسطه	السرعة	6.	4 - 1 -
10001		01,03	04,03	. 4,03	. A, 0 3				4	11,33	·L	منسوب		٨ ال
LIVA-VA 01 mist -0,03	۰۰۰۰ ۱۳ اغسطس ۱۳۰۰ ه ۶	10110 1 " Ziez 01:03	** 3 - 4 - 1 L - L' - 1 0 A, 03	LA1. A34 1	EO'T. 17 17 17 17097.	LAOLOOA OL. minst 0.03	٨٢٠٩٨ [٦٦ اكترير] ٨٠,٤٤	١٥ ١٥ اكتوير ١٥ ١٧١٧٠٢٤	107404 1 1 1 1 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A134401 L1 mint 16633	Ú	N: -		ن سنة ١٨
44.4411	:	111YWAE	Y-W-E	LA1. A3.A	Y14094-	LAOLOOA	VLOAOAA	34-4122	LOALLOL	4134A01	ممكب	ا تصرف اليوم		لم ديروط م
44,66	متنوله	14,-7	44,00	44,01	40,4.	¥4,04	41,46	10,91	١٨,٠٢	3.41	بهر	منسوب السرعه لمصرفالثانيا تصرف اليوم	ريق	به خلف تناه
. 0 1	نظرة	**************************************		· ~ 4	A 3 .		1.3.	13.	33.	×3.	الياء اللتوسطه	السرعه	بهايةالتحاريق	الايام
14, 13	64,44	64,10	24,1.	24,44	F + 7 3	۲,۰۱	1.43	24,.1	17,19	04,0.		منسوب		ت الدرعه
اها مايو	١ مايو	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ا يوايه	13	الم يونيه	<u>ئ</u> يا. آ	الأرا وأيو	ه ا يونيه	الما يونيه	ها دايو	E,	2		مل التصرفاد
19.1	74	1444	1,49,4	1794	1241	1440	3 4 4 1 .	1447	1444	1191		Ĺ	·	جدول شا

« المعتبين في الحسباب عاليه. « هو المعتبين في الحسباب عاليه.

الكلام على الفروع الرئيسه للترعةالابراهيمية .

الآخذه منها من امام قناطر التقسيم بديروط

. ذكرنا فى صحيفة (٢٨) جدولا شاملا لقناطر افسام هذه الترع والان شكام هنا علي كل ترعة على حدثها بيمض المعلومات الفيدة في بابها ونعنى بالذكر ترعتا الساحليه والدبروطية ثم بحر بوسف

الترعةالساحلية

هذه المترعه عملت في سنتي ١٢٨٨ و ١٢٨٩ هجريه الموافق ذلك سنتى ١٨٧١و١٨٧٧ افرنكيه اى فى عهد الترعة الابراهيمية نفسها وهى تروى المنطقه الواقعة بالساحل شرق الابراهمية الكائن بينهاويين النيل وطول هذه الترعه بلغ ٤٣ كيلو مترا تبتدء من دبروط وتنتهي لحدود مدبرية اسيوط تجاه نزلة السرو وندخل بمـدىرية المنيا قليلا مسافة بضع كيلو مترات وهذا الطول ينقسمالي ثلاث اجزاء لكل جزءاسم خاص به فالجزء الاولالذي يسمى الساحليه هومن دىروط الى ناحية الريرمون بملوى وطوله ٣٣ ونصف كيلو مترا وهناك قناطر الربرمون وهي عبارة عن مجموعه مكونه من شرق مصرف دى عينين على النيل سعة الواحده ، وم مترثم بريخ صعير لاحدى الفروع ثم قنطره ذات عين واحده فتحتما . وم متر تعطى امتداد الترعهو هو الجزء الثاني الذي يسمى بالساحليه خلف الربرمون ثم مربخ آخر لاحدي الفروع ايضا وطول هذا الجزء ٧ كيلو مترا لحد الروضه ثم تصب الترعه في ترءة قديمة اصلا تمر ف بترعة قاندول نسبة لبلد هناك وهو الجزء الثالث الذي ينهى لحد نزلة السرو المنوه عنها قيلا وطول هذا الجزء ١٢٥٦٠٠ كيلوا مترا. ولنمطي هنا بيان الابعاد والمناسيب الجاري اعطائها لهذمالثلاث اجزاء اوالثلاث ترع في تطهيرها السنوى المعتاد

جارى تطهير الساحليه بعرض (٢٥٠٠) متريالقم مع منسوب ١٧٥٠٠ وابحدار و رومتر في الكيلووميل الجانين ؛ وهذا بطول (١١٩٢٠٠) كيلومترامن القم لحد فنطرة الحسابه بدير مواس ثم يصير عرض القاع ومتر والانحدار بر متر فقط لحد فنطرة الرير مون أما الساحليه خاف الرير مون فيمطى لهاعرض ٢٩٠٠٠ لقاع ومنسوب (٢٩٠٠ ع) وهو المنسوب الذي ينتهي اليه ماقبله وانحدار و متر وميل الجانين ؛ مثم ترعة قاندول ويمطى لها عوض مترا واحدا للقاع ومنسوب (٢٠٥٠ ع) وهو المنسوب الذي ينتهي اليه ماقبله وانحدار ه ١٠٥٠ متر في الكيلو الواحد الي الهابة

وبوجد على الترعة الساحلية ثلات قناطر حجز بإنها كالجدول الآتي

بمدمو قع القنجار ذ	منسوب سطح				اسم القنطره
عنافم	الرصيف الاملني	عراض	عدد	القرش	
کیلو متر	مقر	متر		متر	
€78₩#	17,57	.4.	٧	£ - 7Y +	عبدإلله
• • > • • • • • • • • • • • • • • • • •	17973	4240	۳.	\$\900	الحسايبه
. + + 6 6 7 7	FYce3	۳.	١	442A1	الريرمون

قنطرتا عبدإلله والحساب غيرجارى الحجز عليماالافى مدة الفيضان بنهما يكون واطيا جدا لرى الشراقي بالسواحل التى لم تركبها مياه الفيضان حين ذك وهاك جدولا بيين تصرفات فم الترعه السأحلية خلف قنطرة القم بديروط

- 1	-			
		Ĵ.		ملحه ظات
,				
٠		منسوب المياء		344
	َّمِا يَقالتَ حاريق	المرعه	<	. Yes 157
	(ii)	تصرف الثان مكمن	> u < o > o u / < r o	ان السرع
	ĺ	السرعه [تصرفائيًا اتصرفائيوم التوسطه مكفب مكب	**************************************	wild, I'm abon . Aco 12, 10 1m as 12 map 1 cas 1 sh. II as 11 1 2 11 1 1 1 1 1 1 1 1
5		30	1	1 - 1 - 1
Š		نو يا		4
-	٠,0	المرعا		1 4 2
- O.O.	عاية التيضان	منسوب اللسرعه تصرف الثانية	# . r + r r . u > > + . u + r + r r . u > > + . u + r + r r . u > > + . u + r + r r . u > > + . u + r + r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r . u > > + . u + r r r r . u > > + . u + r r r r . u > > + . u + r r r r r r r r r r r r r r r r r r	==
م المراق المراق المراق المراق في مسور ما		تعرف اليوم	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	11 11 11

مامل السرعة هو ١٩٧٠ أي ال السرعة المتوسطة اوليه اسحاس السرعة السطحية المرصوفة بالموام وهذاالمعامل

هو الممتبر في الحساب عاليه معذه السنينالتي ذكرت بهذا الجدول هي غاية مالمكن المشور عليها في الوقت ألحاضر

﴿ ترعة الدروطيه ﴾

هذه الترعه عملت في تاريخ واحد مع الساحليه وهي تروى مع فروعها القديمة والجديدة التي عملت بواسطة تفتيش قسم مشروعات الرى المستجدة في هذا العام سنة ١٠٠١ المنطقة العظيمة المحصورة بين الابراهيمية وبحريوسف وسلغ طول هذه الترعه ٣٧ كيلو مترا من فها لحد ناحية اتليدم التي هى في حدود مديريتي اسبوط والمنيا وهناك تقطع ترعة السبخة وعمل لهافي هذه السنة سنة ١٩٠١ فنطرة ذات عين واحد، في هذا التقاطع لصرف المياه الزائده منها على السبخه وقد حل الترعه الدبروطية ايضابضع كيلو مترات عديرية المنيا وجارى تعليرهذه الترعه الدبروطية ايضابضع كيلو مترات عديرية المنيا وجارى تعليم هذه الترعه المنوب (١٠٤٠) بالفم وانحدار ١٠٠٠ متر فقط في الكيلووهذا الانحدار في مسافة العشرة كيلو مترات الاول والباقي بانحدار ورد. متر فقط

وقناطر قلباهذه هي مجموعه مكونه من برمخ صغير من جهة شرق الاحدى الفروع الصغيره ثم يليه قنطرة حجز علي الديروطية فلسها ثم بربخ اخر لاحدى الفروع ايضا ثم قنطرة فم تعلق الاشمونين التي كانت قالا ذات اللاث عيون خاصه لري حوض الاشمونين والآن نظر اللاعمال الصيني الجديده قنل مها عينان واصبحت ذات عين واحده تعطي ترعة االاشمونين المستجده وهذه المجموعه عملت في سنة ١٨٨٦ افر نكيه لما ان كان جناب المستجده وهذه المجموعه عملت في سنة ١٨٨٦ افر نكيه لما ان كان جناب المستجده وهذه المجموع عملت في سنة ١٨٨٦ افر نكيه لما ان كان جناب المستجده وهذه المجموع عملت في سنة ١٨٨٦ افر نكيه لما ان كان جناب المستجده وهذه المجموع عملت في سنة ١٨٨٦ افر نكيه لما ان كان جناب المستجده وهذه المجموع عملت في سنة ١٨٩٦ افر نكيه لما اللهم الرابع

وهاكجدولا مبينابه قناطرالحجز التي على الترعهالدبروطيهمن قديم وجديد

ملحوظات	مدموقع الفنطره عن فمالنرعه	منسوب سطح (ب لرصيف الاماي	ِنَ عراض	المير عدد	منسوب الفرش	اسمالقنطره
	كيلومتر	متر	متر			
مستجده سنة ١٩٠١	• •	٤٧٦٠٠	٣	Ţ	£ 4 5 * •	فنطرة شريف
شرحه	1.	₹0,V٦	۳	4	£1971	د در مواس
عملت سنة ١٨٨٦	44	10,00	۳	1	٤١٦٢٧	• تابا
بستجده سنة ١٩٠١	44	5 YPAA	٣	\	79710	د المصرف

رمه استخدمت ترعة الدروطيه لرى الحياض الجديده وهي تابوز وتنده والاشمونين واتقا في مدرية اسيوط التي تحولت للزراعة الصيفية في هذا العام سنة ١٩٠١ فاخذت منها الفروع التي اخترقت هذه الحياض من ذلك ترعة البدرمان التىطولهـا ببلغ ٣٠كيلو متراتفريبا وجنابية شريف وطولهـا عشره كيلو مترا وهذان الترعتان خارجان من امام قنطرة شريف •ويخرج منها عند درمواس جنابية درمواس آخذه من قنطرة الحجز هناك وطولها يبلغ ١٤ كيلومترا . ومنها ايضا ترعة الاشمونين الاخذه من امام قنطرة يقلبا وطولهما نحو ٢٠ كيلومترا وهذة الترعقد تفرع منها فروع اخرى كثيره كبيره وصغيره بينهاوبعضها المصارف الفرعيه التي تنتعى الي مصرف عمومي واحد يمربالتلوج الواطيوسطالحياض. وضع جميع ذلك بنظام واف جميـ ل جليل لم سبقه مثيل بالقطر المصرى من عمل المهندس المصرى القاصل اسهاعيل مك سرى مفتش قسم شروعات الرى الان. ومجموع اطيان الحياض التي تحولت صيفيا هذا العام التي تروى من هذه الترعه يبلغ ٥٨٠٠٠ فدانا تقريبافالذا اضيف على ذلك مقدار الاطيان التي بالحوش التي كانت تروى منها من قبل الذى يقدر بنحو ٣٠٠٠٠ يكون جملة الزمام الذى علىهذه الترعه وفروجها هو ٨٠٠٠ ٨٨ فدان ولزيادة القائدة نضع هنا الجدول الآتي الخاص بتصر فات الترعه

حدول شامل لتصرفات ترعة الديروطيه خلف تنطرةاالتهم بديروط فى نهاية التحاربين وغابة الفيضان سنة فسنه من سنة ١٨٩١ الي سنة ١٩٠٨ اي في مدة احدى عشر سنة

مهاية التحاريق
استه إزيز المرعة السرعة الصرعة الصرف الثانية المصرف اليوم اللي عند السرعة المصرف الثانية المصرف الثانية
الله التوسية عمل عمل الله التوسية عمل
135. 1061 - 144A1 01 min 1.6.03 W 10.15
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١
01 mg 10 40 40 7 740 AAV AAV AAV 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
the hand with the trailer to the trailer to the trailer to the trailer to
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
E1, E
وا يوب المربع المهرد الدرد المعمدة الراكتون المربع المربع
1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(١) القنطره مفتوحه قلبلا هدمانستين التيء فرتهمدا الحيدول هي غاية ماأملن العتور عديه في الوقت الحاضر

﴿ بحر يوسف ﴾

هذا البحر قديم العهد ينسب عمله الي سيدنا توسف عليهالسلام ذكر فى كتاب حسن المحاضر مفي اخبار مصروالقاهرة تاليف العلامه الشيخ جلال الدين السيوطىعند التكلم على النيل صحيفة ٢٤٤ مانصه(وللنيل ثمان خلجانات خليج الاسكندربه وخليج دمياط وخليجمنف وخليج المنعى حفره يوسفعليهالسلام وخليج اشمون طناح وخليج سردوس حفره هأمان لفرعون وخليج سخا وخليج حفره عمرو بنالعاص فيزمن عمرابن الخطاب) هذا وفم بحر يوسفالقديم موقعه من النيل عندناحية مساره الواقعه قبلي فناطر ديروط بنحو خمسة كيلو مترا ولا زالت آثار جسور موعجراه القديم موجودين للآن ولما عملت الترب الابراهيميه وعمل بها قناطر التقسيم جعل فمالبحر المذكور منها ، وطول بحر يوسف ٣١٦ كيلو مترامن فهالحالي أى من ديروط الى قنطرة اللاهون وهو ذومنحنيات كثيره كبيره وصنيره وبه سرعه عظيمه للمياه وهــذان السبيان هما اللذان جعلا هذا الفرع العظيم لاترسب به رسوب فهو لايطهر مطلقا وربما من يوم والتصرفالمتوسطفي فصلي الصيف والشتاء . ١٣٠٠٠ مترا مَكْمَبًا فَى اليوم وبالنسبة للرشح الحاصل من العيون التي توجه بالقاعفهذ، التصرفات تنزا بدالي. ٣٠٠٠٠٠ في الشتاء و. . . . ٥٠٠ في الصيف وتصرفه في الفيضان خلف اللاهون ٥٠٠٠٠٠ وفي التحاريق ٥٠٠٠٠ متر امكمبا وعراض قاع بحر يوسم المتوسط • ٥ مترا وغاية عمق المياه به ٧ متر ولزيادة الفائده لذكَّر هنا الجدول الآتي الذي يشتمل تصرف القم بديروط وذلك من سنة ١٨٩١ لغاية سنة ١٩٠١ اى في مدة احدى عشر سنة

ثم ويليه جدول آخر يبين قناطر الحجز التي على البحر المذكور

جدول شامل لتصرفات بمحربوسف خلفة لهرةالفهدروطي مهايه التحاريق وغايه الفيضان ستهفسنه من سنة ١٩٨١ الى سنة ١٩٠١ أى في مدة ١١ سنه

_								1	• (0			
111441.3	12444141	1444414.	ストイ・ノイイス	14017/47	_	441.41V.	77.00744	14094557		4.0141V4	مترمكت	المرعه تصرف الثانيه التصرف فاليوم	
12,747	Y19,18	171,40	7 × 1 , 9 ×	440,49	444,17	そくそ, V・	4.4,44	104,77	•	404,41 .	50%	تصرف الثانيه	غان
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	٠,٧٧	۲,۰	٧٨٠٠	., 4 0	,,40	<i>3</i> :	2,10	1,61	•	١٠٠٨ -	自立	موسيا	فاية الفيضان
1,4.		6.02	44,43	20,90	£7,4.	* 4 5 L 3	-10	E 4, 0 .	الم والم	67,19	Ē	بإون	
ا ۱۵ سیتساله	ه الفسطر ٢٠٠	11 كنوبر ١٠١٠	1	1	101 mings 1.7 4.73	ه ۱ سینبر	111/2021/17	17,00 1,007 10	2	اه ۱ سنمبر	ľ	K:	· .
1.11 01 mm 124, 13, 13, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	1.0V03V.	1079111	101/11	.411114.	144444.	******	1-04417	1.044.04	VELOAL	737377	مثر مكم	السرعه تصرفاالاب التصرف البوع	,
10,4.	a, ya	14,14	14,04	4.,>.	44,4.	K4, E .	14,4.	14,.4	٧,٨٢	V, Y 0	٤	تصرفالثاب	مها ية التحاريق
13,61	* * * *	., 44	۷3 ° ۰	3 7 6	346		,44	37,4	. 14	۰ ۲۰	المتوسطة		الميال.
14,60	43,73	24,	24,44	£4,40	Ξ.	£4,	74,43	EY,EA	47,74	64,10	Ë	منسوب	
اه ۱ سابو	الماو	ه ۱ يونه	ر د د	ر ا ا ا	A	ر بولی	ه ۱ مانو	21 102	11 800	ه٠٠ مايو	Ú	اد ا	
١٩٠١ مايو	14	1 / 4 4		1444	1881	1 / 4 0	1446	1744	122	1 4 4 1		Ê	

(ملحوطه) معامل السرعة هو ١٩٠٠ اي ان السرعة الموسطة اراجة ١٣٠١ السطة عية المطاحية الرصوفية الواج هذا النعاس هو المسرد قراحساب الآية هذه السنين التي ذكرت بهذا الحدول هي فاية ماامكن العثورعايه فيالو قت الحاضر

الماؤالقاط منسوب العيون مفسوب سطح الهاولسات سنوب ياءالقيضان مسوب ياءالتعادي إلى	,	تمطر ټولټا اسيد < ساقوله < مازووه < اللاهون
ښون	الفرش	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
العيون	are grav	
مفسوبسطح	الفرش عدد عرض الرصيف الامامي طول إحرض المام إ خلف إ المام إ خلف الحري	# 4
المارسات	طول حرمو	3 = = = ·
شوبءياء	٦	at at at a at a at a at a at a at a at
1	:4	3
نسوبهياه	إمام	74, AY 44, AY
	iż	44°47 74°47 74°47
يديروط	عنالف	246.54
ぶんだい	y I	متر

ملحوظات ﴿ ()قطرتي نزلة السيدوساقوله للان لم يعمل عليهما حسبن للان كارتضيمين شاسيب المياء بهمنا (٣) تشطرة اللاهون الذي يناها المفوورله مجد على باشا رأس العائلة الحديوية وهي المستعملة للآن للعصين علياد يوجد بهاعت منسويه

(٢١٥١ع) وأما القرش فنحطص العتب بقدو ٥٠٠٠ متر تقريبا

(*)المنسوب (. ٢٧٦) هو للرصيف الامامي والاستسناآت وأما سبطحالشاياتاللوجود بها النما فأنه(. ٢٨٦) ومتصل مع الرصيف

(٤)اللسوب (٥٠ (٣٧) هو لياء اليوسق ابناء تشطرة اللاهوننى الفيضان وهو مثل سياء حوش قشيشه لان اليوسسي عخلط مع الحوش とうかいいろし

(٥)ويوجد خلف قطرة اللاهون قنطره قديمه جدًا غير مستعملة وتنسب للظاهر بيرس حسب المشاع بالفيوم الذكور مدة الفيضان

﴿ رَيْمُ دُرِيَّةُ النَّيُومُ وَزَمَامُهَا وَاصْلَاحَاتُهَا ﴾

طريقة رى هذه المدرية تختلف كثيرا عن باقى مدريات القطروذلك بالنظر لداووانحطاط اراضها بكيفية غيرمنتظمة ولانحدارا تباالختلفة الاتجاهات ولهذا فانترع ومجارى ريهاقاطعه بعضها كثيراه وريها جميعهمن محرىوسف الذى يتبرفمه بنسبة الفيوم قنطرةاللاهون وينتهى فى نهاية مدينةالفيوم وطوله فيهذه المسافة ٢٣ كيلو مترا ويعتبر هذا الجزء كخزان توخذ منه المجارى ويسمونها الاباحر وعددهـ دالاباحر ٢٩ منها ١٥ جهة اليميزو١٤ جهةاليسار ومبنى بافحامها رابخ لها الواب حديد محكمة النما تحفظ مفاتيحا دائا تحت يدباشمهندس رى المدرية . وطريقة توزيع المياهبالقيومجاريه في كثير من المواقع بواسطة مباني تنصب من فوق اعتاجا المياه وهذه المباني يسمونه انصب ومفردهانصبه واعتاب كل نصبهفى تسوية واحده اما اتساعها فيختلف تبعا للزمام الذي على كل فتحه ولحساب تصرفها يفرض مقدارا أبتا لارتفاع المياه فوق العتب وهذه النصب لاتبنى الافي المواقع التى يسمح انحدارهامع شرط انيكون اعلامياه الفروع التي تأخذ من النصبه منحطا على الاقل ٥٠٠٥ متر عن سطح النتب. اما طريقة الصرف بالقيوم فسهله جدا لتوفر الانحدار حيث ان مصارف جميع الاطبان تصب في خيرانموجوده طبيعيه وهذه جيمهامتصلة لبركة قارون الذي منسوب مياهها (...وه؛) تحت الصفر وحيث ان منسوب اعلا ارض زراعيه (٢٦٥٥٠) وطول ارض الفيوم بين قنطرة اللاهون والبركه لايزدعن ٦٠ كيلومترا ضليه يكون الانحدار في الكيلومتر الواحد ١٥ ١٥ متر وهذا أنحدار عظيم جدا

زمام المدرية الحالى المربوط عليه الضرائب هو • • • • ٢٩ فدا لميزرع

منه صيني من جميع الانواع في الحاله الحاضره •••• فداناً

ويوجد المدرية غيرذاك نحو ٥٠٠٠ وفدانا غير منزرعه مها ٥٠٠٠ وفدانا غير منزرعه مها ٥٠٠٠ وفدانا غير منزرعه مها وبسبب فدانا من الاراضي خارج الزمام والباقي تالقا كان ملكا للاهالي قبلا وبسبب تلغه تركوه اصحابه وصارالانمن املاك الحكومه وهذا هو الذي سيصير توصيل الماه له واسطة الاعمال والاصلاحات الحديد دالموكوله لحضرة المهندس الفاضل عبدالة بك وهي مدر اصلاحات رى القيوم

وفد شرع في هذه الاعمال في سنة ١٩٥١ وتم منها ترعة عظيمة سميت بترعة حسن واصف نسبة لسعادة مدير هاالحالي واحتفل فتحمافي اول سبتمبر لهذه السنة احتفالا شاتقا حضر همديري جربا واسيوط والمنياويني سويف ومفتشي الري والباشمه ندسين وجم عنير من اعيان عامه المديريات ومنظور التمام هذه الاعمال في سنة ٢٩٩٣ التي من ضمها انشاء ترعه عبد التموهي في سنة ٢٩٩٣

﴿ قصة تاريخية عن محريوسف والفيوم جدرة بالذكر ﴾ جاء بصحيفة ٢١ من كتاب حسن المحاضره السابق الذكر ضمن الكلام علىذكر من ملك مصر بعد الطوفان مانصه حرفيا

قال ابن عبد الحكم حدثنا اسد بن موسى حدثنى الليث بن سعد حدثنى مشيخة لناقال اشتد الجوع على اهل مصر فاشتروا الطمام من يوسف بالذهب حتى لم يجدوا ذهبا فاشتروا بالفضه حتى لم يجدوا فضه فاشترواباغنامهم حتى لم يجدواغنمافلم يزل يبيمهم الطمام حتى لم يبق لم مفضه ولاذهبا ولاشاة ولا بقرة فى تلك السنين فافوه فى الثالثة فقاوا له لم يبق لما شئ الا انفسنا وأهلونا وارضونا فاشترى يوسف ارضهم كلها لفرعون ثم اعطالهم يوسف طماما يزرعونه على ان لقرعون الخمس قال ابن عبد الحكم وفى ذلك الزمان استنبطت الديوم وكان سبب ذلك كما حدثنا هشام بن اسحق ان يوسف عليه الصلاة

والسلام لمامك مصر وعظمت منزلتهمن فرعون وجاوزت منهسنينه مائةسنه قال وزراء الملك لهان موسف قدذهب علمه وتنسير عقله ونفذت حكمته فمنفهم فرعون وردعلهم مقالهم فكفوائم عاودوه بذلك القول بمدسنين فقال لهـم هلموا ماشئتم من اى شئ اختبره وكانت النيوم نومثـذ تدعى الحويه وانما كانت مسالةماء الصعيد وفضوله فاجتمع رأيهم على ان تكبون هي المحنة التي يمتحنون بها يوسف عليه الصلاة والسلام فقالو الفرعون سل وسف إن يصرف ماء الحوية عنها ويخرجه منها فترداد بلدا الي بلدك وخراجا الى خراجك فدعى نوسف فقال قد تملم مكان ابذتى فلامه منى وقد رأيت اذا بلنت ان اطلب لهـ أ بلدا وأنى لم أمس لهـ الاالحوبة وذلك الهبلد بعيد قريب لاتو أني من وجه من الوجوه الامن غابة اوصحراء فالفيوم وسط مصركثل مصرفي وسطالبلادلان مصر لاتوثني من الحية من النواحي الامن صحراء اومفازة وقد اقطعها ابإهافلا تتركن وجها ولانظرا الابلنته فقال موسف نم ايها الملك متى اردت خلك فابعث لى فأنى اذشاء الله فاعل فقال ان ان احبه الى واوفقــه اعجله فاوحى الي توسف ان بحفر ثلاثة خليج خليجا من أعلا الصعيد من موضع كذا الى موضع كذا وخليجا شرقياً من موضع كذا الى موضع كذا وخليجًا غربيًّا من موضع كذا الى موضع كذا فوضع نوسف العمال فحفر خليج المنهي(٢)من اعلى اشمون الى اللاهون م وحثر خليج النيو وهوالخليجالشرق وحفر خليجا يقرية يقال لهما تنهست من قرئ القيرم وهو الخليج النربي فخرج ماؤها من الخليج الشرقي فصب في النيــل وخرج من الخليج النربي فصب في صحراء تنهمت الى النرب ولم يبق في الحومهماء ثم

المؤلف(١)مساله بحل سيل المسام (٢)وهو محربوسف

إدخلها القملة فقطع ما كان فيهامن (١) القصب والطرفا(٢) واخرجه منها وكان ذلك ابتداء جيى النيل وقدصارت الحوية ارضا رية وارتمع ، أء النيل فدخلها في رأس المنهي فجرى فيه حتىاتهي الي اللاهون فقطمه الى القيوم فدخل خليجها فسقاها فصارت لجةمن النيل وخرج الها الملك ووزاءه وكان هذا في سبعين بوماولما نظر اليها الملك قال لوزرائه هذاعمل المصوم فسميت للفيوم فاقامت تررع كما تزرع غوائط مصر قال ثم بلغ بوسف قول وزراء الملك وآنه اتمـــا كان ذلك مهم على الحنه له فعال للملك ان عندى من الحكمة والتدبير غيرمارأيت فقال لهالملكو. اذالــُقال انزل القيوم من كل كورة(٣) من مصر اهل بنت وآمراهل كلييتان يبنوا لانفسهم قرية وكانت قرى النيوم على عدد كور مصر فاذا فرغوامن بناء قراهم صيرت لكل قرية من الماءبقدر ماصير لهـا من الارض لايكون في ذلك زياده عن ارضهاولانقسان واصير لكل قريه شربا في زمان لا منالهم الماء الافيه واصير مطامطاتا (٤) للمر تفع ومر تفعا للمطاطئ باوقات من الساعات في الليل والمهار واصير لهما مصاباً (٥) فلا تقصر باحد دون حق ولايزاد فوق قدره فقال له فرعون هذا من ملكوت السماء قالنم فبدأ بوسف فاقر ببنيان القرى وحدله احدودافكانت اول قرية عمرت بالفيومقرية يقال لها شانهوهي القرية التي كانت تنزلها بنت فرعون ثمامر محفرالخلج وبنيان القناطر فلمافرغوامن ذلك استقبل يوزن الارض ووزف الماء ومن ومئذ أخذت الهندسة ولم يكن الناس يعرفونها قبل ذلك قال وكان اولمن قاس النيل بمصر يوسف عليه الصلاة والسلام ووضع مقياساً عنف اه

المؤلف(١) القصب الحلفا (٢) الطرقاوع من الشجر (٣) الكور الدينه (٤) المطاطئ المتخفض (٥) المصاب جمع مصب وهو موضع صب الماء

تأخير ظهور الكتاب من سنة١٩٠٠ الىسنة ١٩٠١

لم يساعدني الحظ على متابعة طبع ملازمرسالتي هذه في سنة واحدهكما كان المنتظرطبق رغبهالراعبين في ظهورها لانشغالي الكثيرالمتواصل باشغالى المملحيه التي حالت دون اتمام الكتاب مرةواحدة وفي سنة واحده . فقد طبعت الملزمه الاولى في شهر نوفمبر سنة ١٩٠ حالمـا كنت مهندسا للترعه الايراهيميه واتيت في وقهااليالنصف من الكتاب تقريبا ثم اطويته وقفلت باب الطبع من شهرينار سنة ١٩٠١ لما ان نقلت مهندسا بتفتيش قسم مشروعات الرى الستجد نظرا لكثرة الاشغال المتواصله المنوه عنها ولكن قدرالله فكان بواسطة نتملي هذا ان علمت بالشيُّ الجديد لمشروع توسيع المنطقه الصيفيه للابراهيميه فزدت فى موضوع الكتاب بقدر ماوصل اليه علمي مما جاله عظيم الشان مفيدا لقراله الكرام الي ان سهل الله وسمح الوقت فأخذت اجازة في شهري نوفمبر وديسمبرمن هذه السنة (١٩٠٩) ضاودت باب الكتابه والطبع والآذ اطبعف الملازم الاخيره من الكتاب وكأن بهذا التَّاخيرُ الذي جاء هكذا منَّ غير حسبان انتظر علاوه على ماتنوه نبذة اخرى جدىده جدرة بالذكر والاعتباركان لكتأبي منها النصيب الاوقر ولقرائهالكرام أعظمالتحف للعلم بها اذهيءاية فى اهميةموضوعالرىبالقطر المصرى في الوقت الحاضر بعدا شاء الخزان باصوان وقناطر الحجز بأسيوط فقد تفضل سعادة المفضال المهندس الوطني البارع سعادة اسماعيل بك سرى مفتش قسممشرروعات الري بالمنيا فاهدى رسالتنا بلءاهدى قرأنها من قلمه النفيس خسلاصه ثمينه تكلم فيها عن مشروع تحويل الرى الحوضى بالاقاليم الوسطى(مديريات اسيوط والمنياوبني سويف)اي تحويل جميع الحياض الواقعة

شرق البحر اليوسني من دروط الى حوض قشيشه ببنى سويف الى رى صيني مستديم وقسم ذلك سعادته الى اربحة مناطق تكلم على كل منها بناية الايجاز المفيد وخير الكلام ماقل ودل ثم تكلم عن مشروع الصيني لمديرية الجيزه الذى تفكر الحكومه المصرية في عمله الآن عقب اتمام مديرية في سويف شميتجه وهي عباره عن جدول مبين به مساحة الاطيان منطقه فنطقه ونقات العمل وهاهى بنصه احرفياً

مشروع تحویل طریقة ری حیضان الاقالیم الوسطیالی نظامری صینیمستدیم لسمادةاسهاعیل بلئسری

بعدة تقرير عمل خزان اصوان وقناطر الحجز بالنيل باسيوط قررت الحكومة تحويل منطقه الحيضان الكائنة بالاقاليم الوسطى شرق البحر اليوسنى من قناطر تقسيم الابراهيمية بديروط لحمد صليبة حوض قشيشه الى نظام رى صينى مستديم مع ترك مجرور عرضة خسما تة متر لتوصيل مياه الصرف المنصبة على محر يوسف الى مصرف قشيشه على النيل

مساحة الحيضانالتي تقرر تحويلها الي صيني ٣١٢٢٣١فدان صار تقسيمها الي اربع مناطق

المنطقةالاولى من ديروط لحدصليبه حوضاتقا وهى الحد الفاصل بين مدىريتى اسبوط والمنيا ومساحتها ٨٠٠٥ فدان

المنطقة الثانية من صليبة حوض اتقا الىصليبة حوض السلاقوسوهي و واقمه باكلها بمدريةالمنياومساختها ١١٣٩٧٧ فدان

المنطقة الثالثة من ابتداء صليبة كوم الصعابده الى صليبة حوض بهبشين وهي واقعة باكلها تقريبا بمديرية بني سويف ومساحتها ٩٤٢٠٩ فدان المنطقة الرابعة حوض قشيشه بمديرية بنيسويف ومساحة ماسيصير تحويله منه الى صيني ٤٦٠٠٠ فدان

المنطقه الاولى.

هذه المنطقه تتركب من حيضان تانوف وتنده والاشمونين واقتا ومساحها ٥٨٠٨٥ فدان كما سبق القول جعلت التردة الدبروطية بصفة الينبوع الاصلي لرى جميع المنطقة ولم محدث لماادني تمديل لسعتهامن الاصل.وقد اخــذ منها فروع لرى المنطقه في ثلاث نقط الاولى قربيه من القم والثانيه بدىرمواس والثالثه بقناطر قلبا . ومن هذه الفروع تشعبت فروع صـــنيره خلال الاراضي مسافة احدهما عن الآخر الف متر تقريبا .وقد جمل بين كل فرعين صنيرين مصرف فرعى يصرف المياه الزائده عن احتياجات الرى والمصارف الفرعيه تصب في مجرور قديم صارتعديله يسمى بمصرف كبكب عر بطول المنطقه ويتصل بترعة اتقا القديمه التي تصب بمصرف الحيط بعمد مرورها تحت رعةالسيخة تسحارة قبل مدحلها بحوض الطهنشاوي ومصرف المحيط هذا عر بطرل جسر المحيط الفاصل بين الاراضي الصيفيه الحالية والحيضان الى ان يتصل بترعة اطسا بحرى المنيا ومنها يتصل بالنيلويكون الصرف منها بالراحه في فسلى الشتاء والصيف اما في زمن الفيضان فلملو مياه النيل وتعذرالصرف بالراحه قد تمرروضع طلعبات تأخذمياه الصرف من ترعة اطساو تقذفها في النيل

تكاليف المشروع تبلغ تقربهاً ١٢٦٠٠٠ يخص منها الفدان الواحمه ٢ جنيه و ١٧٠ مليموهي قيمة زهيده اذالوحظ ان امجارالممدان بزيد قربها من ثلاثة جنيه في السنه

المنطقة الثانية

هذه المنطقة تتركب من حيضان مدنرية المنيا الكائمة شرقي اليوسني ومساحمًا ١١٢٩٢٧ فدان كما سبق القول ستجعل ترعة السبخه التي هي احد القروع المهمة الترعه الابراهيمية الينبوع الاصلي لرى جميع المنطقة ، وهي الان عند مدخلها يحوض الطهنشاوي تتوزع منها المياه على مجارير معوجه موجوده به ستمتد لحد جسر البحر اليوسني وتلازه به تقريباً لحد صليبة السلاقوس باخر المنطقة ومنها تفرع فروع كثيره الري وبين الفروع ستعمل مصارف فرعيه تصب بمصارف عموميه بمر معظمها في البواطن القديمة التي ستوصل نفسها لمصرف المحيط السابق الكلام عليه عند شرح مشروع المنطقة الاولى وايضا في مصرف المحيط الواقع من محرى ترعة اطسا لحد صليبة كوم الصعايدة وللاسباب المنوة عنها عند الكلام على المنطقة الاولى ستوضع طلمبات عند سحارة ابوبقره وعند سحارة الملائم على المنطقة الاولى ستوضع النيل في زمن الفيضان

ومن باب تسهيل الصوف وتقليل مصاريف الطلمبات قدتقرر تحويل عانب من مياه الصرف فرمن الفيضان على البحر الوسني وذلك بواسطة استعداد المتربة القبلية لصليبة الطهنشاوي لهذا النرض

تكاليف هذا المشروع ستبلغ تقريبا ٣٠٠٠٠٠ جنيه يخص الفدان الواحد اثنين جنيه و ٦٣ مليم

المنطقه الثالثه

هذه المنطقة تتركب من حيضان السلطانى وننا والنويرة وبهيشين الكائنه تقريبا باكلها بمديرية بنى سويف وتبلغ مساحتها ٩٤٢٠٩ فدان كما سبق القول ستجمل ترحتا ابوشوشه والسلطانى الاخذان من الابراهيميه بقرب بندر الفشن لرى هذه المنطقة ريا مستديما واولاها ستبتد لحد جسر البوسنى وتلازمه لحد آخر حوض ثنا. وثانيهما ستمر باقي المنطقة وكلتاهما ستمرع المي وفروع عديده وستعمل بين الغروع مصارف فرعيه تصب مياهها في البواطن القديمة الموجودة بالخيضان وهي تصب في مصرف الحيط الذي يتصل بالنيل في نقطتين وهامصرف الصدايدة بقرب مدينة بني سويف وترعة المجنونة بقرب الشمنت فني فصلى الشداء والصيف يكون الصرف على النيل بالراحة وفي زمن الفيضان يكون الصرف والصوف على مصرف الصعايدة وقي زمن الفيضان يكون الصرف بواسطة طلمبات ستوضع على مصرف الصعايدة وترعة المجنونة

وتكاليف هذا المشروع ستبلغ ٣٠٠٠٠٠ جنيه تقريبا يخص الفدان الواحدمنها ٣ جنيه و١٨٠ مليم

المنطقه الرابعه

هذه المنطقة قاصرة على حوض قشيشه ومساحها ٢٠٠٠ فدان ستجمل ترعة الدوالطه الاخدة من ترعة السميه التي تشتق من الابراهيمية قبلي المدر بني هذه بني سويف بقليل وامتداد ترعة الابراهيمية مجانب السكه الحديد لري هذه المنطقة وستعمل لها بين النرعين فروع عديده بداخل الحوض لتسهيل الري وبين الفروع ستعمل مصارف فرعيه تتجمع في مصارف عوميه تصب بالنيل عند مصرف قشيشه ويكون رفع المياهمها في زمن الفيضان بواسطة طلمبات توضع على النيل بقرب مصرف قشيشه وامافى فعلى الشتاء والصيف فسيكون الصرف بالراحه وستبلغ تكاليف هذا المشروع ١٧٠٠٠٠ جنيه في عنص الفدان الواحد ٢ جنيه وه ١٠٠ مليم

هذا ولامكان تغذية الاراضي المذكرره على طول السنه يقتضي توسيع

الترعة الابراهيميه فبمدهمل المباحث اللازمه وجدان قطاع الترعه من اسيوط لديروط كافيا والذي يلزم توسيعه هو الجزء الواقع من ديروط لحداشمنت وطوله(٢٠٣)كيلو مترا

> وتبلغ تكاليفالتوسيع وتعديل المبأبي الواقعه به ٣٥٠٠٠ جنيه الرى الصيني عمد رية الجيزه

ندتر آني للخكومة اخيراً ضرورة تَدميم الرى الصيني على الجهة الغربية لمديرية الجيزةوهي الواقنة بين النيل والجبل الغربي من صليبة حوض قشيشه لحــد رياح البحيرة بقرب القناطر الخيرية ومساحة الجزء المرادجمله صميني ١٤٠٠٠٠ فدان وسيكون رى هذه الاراضي بالصنة الآتية

اولا حيضان الرقه والمعرقب وطهمه التي تبلغ مساحتها ٢٥٠٠٠ فدان من امتداد الترعه الابراهيمية الذي سيصير تمريره مجانب السكة الحديد لحد صليبة حوض طهمة وسيستدعي الحال لعمل سخارة كبيره لتمرير الامتداد للذكور تحت مجرور الصرف الموصل لمصرف قشيشه

ثانياً جميع الاراضى الواقعه من صليبة طهمه لحدرياح البحيره البالغ مساحبًا موده فدان سيممل لهما ترعة تأخذ من البحر اليوسني امام قناطر اللاهون وتمر بجانب الجبل الغربي لحدصليبة طهمه ثم تنعطف مشرقا الى ان تصل بالسكه الحديدالطوالي ثم تستمر في ترعة الجير موالترع الاخزى الواقعه عجريها الى ان تصل الى رياح البحيرة

وستممل فروع عديده من كل من امتداد الابراهيميه وفرم اليوسني وستعمل ايضامصارف فرعيه بن فروع الترع تصب مياهها بمصارف عموميه توصل النيل فى نقطة لم تتحدد للان م ويكون الصرف منها في فصلي الشـــتاء والصيف بالراحة وفي زمن القيضان بطلمبات مثل السابق التنويه عها وتكاليف المشروع تبلغ ••••• جنيه مخص القدان الواحد منها ٣ جنيهو ٧٠دمليم

- ما نتیجه که ه-

تكاليف	45-lun	مناطق
حثيه	فدن	
177	٥٨ . ٨٥	منطقه اولي
4	114444	منطقه ثانيه
W	984.9	منطقه ثالثه
14	. 24	منطقه رابعه
0	18	غربي الحبر م
1787	177703	الجله
Y0		تيمة توسيع الابراهيمية
1797	حنيه	الجله العمومية

المنیا فی ۱۸ دیسمبر سنة ۹۰۱ می کاتبه اسیاعیل سری

-0 # 46 Bo-

قد تم محمدالله وبحوله وقوته هذا الكتاب السذب المهل المستطاب النافع لمد دد والمفيد لقارئه في شهر ديسمبرسة ١٩٠١ افر أكيه الموافق شهر رمضان المعظم سنة ١٣١٩ هجريه في عهد خدوينا الافخم وملاذنا الاعظم من اشرقت في عصره شموس الممارف ونال منها الكل الحط الوارف

- الله عباس باشا حلمي الثاني كام

بلغه اللهوالانجال الكرامالاماني امين

وهوكتاب يفيد المهندس كمايفيد المؤرخ والاديب نسأله تصالى وهو السميم الحجيب ان يجعله نافعاً في بابه لجميع طلابه والقراء الكرام بجاه سيد الانام امين

القاهرة في ٢٥ ديسبر سنه١٩٠١ المهندس

﴿ ثَمَنَ النَّسَخَهُ الواحِدُمُ ﴾ 🏲 قرشُ صاغ ﴾

یباع الکتاب بالقاهرة بطرف حضرات امین افندی هندیه بالموکی و محمدافندی علی کامل بشارع محمد علی والسید محمود حب الرمان التاجر بالجمالیه ویطلب من موافه بالعنوان محمد اسهاعیل المهندس عملوی

ملحق

﴿النتيجه الحسنه لاعمال مشروعات الري ﴾ ﴿في سنة ١٩٠١ بمدر ية الميوط﴾

قد تم عمل المنطقه التي ذكرت في صحيفه (١١٣) والتي هي جميمها بمديرية اسيوط بمركزي دبروط وملوى وقامت الاهالي والزراع نزراعة الذره النيليه الشامي وغبرها بفرح وسرور وبشروهناء وهمة زابدة ماكانت منتظره فزرع نحو العشرين الف فدان من هذا الصنف حسب الاحصاء الذي عملناه عن ذلك وانتجالفدانالواحد من عمانيه الى عشرة ارادبُ. هذا عدا ما زرع من اصناف الصيفي الاخرى في مدة الصيف من القصب والقطن على مياه الدىروطيه ومياه الأبار ثم صار اخذ مياه السقياله في زمن الفيضان وبعده ای من ۱۰ اغسطس وصاعداً من میاه الترع المستجده للمشروعات الذى يقدر ذلك ايضاً بنحو السبعة آلاففدان وعليه يكون مجموع مازرع سبعه وعشرين الف فدان من زمام قدره ثمانيه وخسون الف فدان للاربعة حياض الـتي تحولت صـيفيا في هذا العام وهي حياض تانوف وتنده والاشمونين واتقا اعنى مايقرب من نصف الزمام وهى نتيجه حسنه تقدس بالشكرو تذكر بالبشر

ولقد جاهدت مصلحة الرى اوعمال المشروعات مع مساعدة رجال الأداره في التنفيذ (الذين يذكرون بالفضل والهمم العاليه والفضل فيذلك لسمادة الهمام احمد حشمت باشامدير اسيوط ومساعديه مأمورى مركزى ديروط وملوى وهما حضرات احمدافندسيك فهمى وابراهيم افندى علي) الجهاد المعظيم بمداومة المرور والحثوالترغيب واصدار الاوامر والمنشورات والتعليات المنشطه للهمم والباعثة لروح العمل في نفوس الاهالى بالزراعه النيليه حتى كان من ذلك النتيجة التي دوناها عاليه والرسيكالزراعه الشتويه فجاء بحمد الله سمياً مشكورا حميدا ولم يتخلف فدان واحد شراقي وكان ذلك خلافا لما ظنه البعض من ضرورة تخلف شراقي في هذه الحياض

والمهندسون الذين ساعدوا سعادة مفتش المشروعات في الاعمال وافرغوا الجهد قدر الاستطاعة وفوق الطاقه هم حضرات الافاضل حسين افندى سرى وعلي افندي رأفت واحمد افندى عبد السميع والعبد الفقير لمولاه واضع هذا الكتاب

اما الزراعة الشتويه لهذه الحياض فعدث عنها ولاحرج في غاية فى النمو الفائق والجوده التامة بدرجة لم تعهد من قبل ولقد شاهدت ذلك بميني كماشاهده الكثير ايضا وبذكره الان جميع اهالي وزراع هذه الجهات. وكأن الرى الخفيف اولا ثم توالى السقيا عند الحاجه ثانيا افادها كثيرا عن طريقة الرى الحوضى القديمة وأني انسب نمو الشتوى هذه السنه عن السنين الماضيه لسبيين عظيمين جديرين بالذكر للملم بكنه وسر المسئله ولااغالهما الامطانة ال المواقع

السبب الاول ان الرى الحوضى من شأنه بقاء المياه بارتفاع كبير تقيل مدة من الزمن يكون ممهارطوبة الارض ظاهراً وباطناً وهو مايسمي فى عرف المزارع والفلاح ببرودة الارض فيقولون فى هذه الحالة الارض بردت ثم بردت الارض وفقدت صلابتها الاولى وحرارتها الكامنه التي آكسبتها وخزتها في حال تشميسها في اشهر القيظ والصيف، اماريها الحالي فكان من قبيل طفى الشراقي وهو ان المياملم تبق على الارض الازمنا يسيرا لااجلا طويلا وبارتفاع قليل جدا اذاقارناه بالسابق فن ذلك ظلت الارض حافظة لقوتها باقية على حرارتها الكامنة وهذه الحرارة الكامنة اخرجتها في حالة برودة الطقس في فعسل الشتاء لحصول التعادل الطبيعي فساعدت مع حرارة الشمس المعتاد مالى ضيفه في الشتاء فكان من ذلك النمو الحاصل

والسبب الثاني هو لايقل عن السبب الاول في الاهميه وهو اذايصال المياه الحمرا للاراضي الآن اصبح والحاله الراهنه مأخوذا وميسورا من جملة ترع وفروع موزعه الحوض على ابعادمتساو به ومنتظمه فكان من ذلك وصول الطمي لجميع نقط ارض الحوض قربها وبعيدها بنسبة واحده عادله

اما الرى الحوضى فكما هو معاوم كان مأخذ المياه للحرض من فمواحد اواثنين مثلا فى نقط ممينه ثابته فى محلها لا تتزحزح عنه على توالى السنين حسبا اختيرت من قبل اوقديما وبذلك لاتصل مواد الطمي الاالى نقط محصوصه مقابلة هذا الافهام ولا يمكن ان تصل الى جميع نقط الحوض كالحاله الراهنه . ومعلوم ان الطبى هو السبخ الطبيمي المرجو الذى يكسب الارض طلاوة جديدة بل رداء جديدار دلها جود تهاو يديدها إما

ويشاهد كثيرًا فى الوجه البحرى أن الاهالى يتزاحمون مزاحمة عنيفة على اخذ الربة التطهير المستخرجه من اقواع الترع فيفرشونها في اراضهم رجاء تسميدها بالسماد النيلى الطبيعي . فاذا اضميف هذا السبب على سابقه نتج عهما النمو السريع المشاهد الان في حالة المزروعات الشتويه وينتظر ان يحكون محصول الحبوب هذه السنه عظيما بدرجة نفوق المناد

اما زراعة البرسيم فعظيمه جدا ناميه من حين الىحين وذلك بواسطة السقيا المتكرره ، وقدريطت البهايم والدواب من شهر نوفمبر فحسن علمها وقويت وسمنت وكان وسيكون منها سمن وجين في غاية من الجوده كما يذكره المارفون وهذا لم يكن موجودا من قبل ويمتبر شيأ جديدا

ولقد ارتفعت اثمان الاطيان من ثلاثين الي خمسين وستين جنها كما بلنت امجارات الاطيان الآن خمسه وسته جنيه فى القدان الواحد بدلا من ثلاثة على الاكثر في الاعوام السابقه وهي بوادر حسنه تستقبل بالبشر والسرور والارتياح والحبور لاهالى القطر المصرى وبالاخص لاصحاب الاطيان التي ستمها مشروعات الري الجديده الحاضره والمستقبله من مديرية اسيوط الى مديرية الجيزد. وبالطبع سيكون للحكومه دخل جديد فوق دخلها الاصلى ومكسبوافر ونست الحكومه حكومة هذا المصر بمصرحكومة والجناب العالى الخديوى عباس حلمي باشا الثاني كهانتي تفيد اهلها وتنفع نفسها فعلى اصحاب الاطيان هذه اذن تجاه ذاك ان يستعدوا بالشكر والبشرللحكومه ولملاقات مشروعات الرى الجدده الجميله ويفتحوا مرنفوسهم باب الرحب والسعة ويجعلون الاقدام رائدهم فيبادرون في آن واحدمم اشغال الحكومه كلمأأتت حوضمن الاحواض الجاري تحويلها للرى الصيني المستديم الانوبمدباحدات المجاري وانشاءالمساقي الخصوصيه وهوالشئ الذى لابدمنه ولا غنامته للرى الصيني التي تسهل وصول المياه لاراضيهم قريبها وبميدهامن الترع والغروع العموميهحتى اذادخلت المياه بالترع المستجدهدخلت ايضا فىالوقت فسه في مجاريهم وسقت اواضيهم. وهذا الامر نظرا لمدم اهمام اهالى مديرية اسيوط (مركزى ديروط وملوى) فضلا عن اوامر الرى المشدده في هذا الموضوع قدعانت اهالي هذين المركزين صعوبات ليست خفيفة في مسألة السقيا والرى الاقليهم الذي تأمل في الوجو ديمين فكر واحدث في اثناء شغل المقاول باعمال الحكومه المساقي الخصوصية في اكادت تنتهى الاولى حتى انتهت الثانية و فخدموا بذلك انفسهم وبلادهم واستحقوا جيل الشكر من مصلحة الرى وجهة الاداره

نمان هذا عمل لم يتموده الفلاح ولا المزارع في هذه الحياض التي عولت الى زراعة صيفيه في هذا العام والتي سيّم تحويلها في الاعوام المقبله الديراه عمل شاق في بايه لاول مرة له محتاج للمال والرجال لانه في الحاله الاولى اى حالة الرى الحوض كان متى جاء وقت الفيضان وبلغ منتهاه الذي يكون عادة في شهر اغسطس تدخل المياه الحياض وتسير من حوض الذي يليه حتى تمثل جميعها وتصل الى منسوب تمام ديبا المقرر حيت تدخل في الماشر من الشهر المذكور وتبق إلى العاشر اوالخامس عشر من شهراكور الما الماشرمن الشهر المذكور وتبق إلى العاشر اوالخامس عشر من شهراكور ولا شاغل . فاذا انخفض ماء النيل وحان وقت الصرف وصرفت المياه ولا شاغل . فاذا انخفض ماء النيل وحان وقت الصرف وصرفت المياه خرج الى الغيط فرمي الحب وانتظر الفرج من الربوذهب الى حاله الاول خرج الى الغيط لحصيد المحصول بسلام

قلنا ان العمل الصيني يحتاج للرجل والمال والاحرى للمال فقط اذه تشغل الرجال والدواب ولكن اذا علم المزارع ان بهـذا المصرف البسيط يجنى خيراكثير اويفتح كنزاكير اجدوسى وكد وحصل ومن جدوجدومن سار على الدرب وصل وشاهدنا على ذلك مكاسب زراعة قصب السكر مما سيجيئ بيانه بمدومكاسب القطن التي لاشكر

ونما دوناه بهذا يملم تقدم الحاله لاول مرة المشروعات والمأمول الوطيد أن تكون مشروعات نافسه لصالح العباد والبلاد بمنه وكرمه امين مكاسب زراعة قصب السكر ﴾

ان زراعة القصب بالوجه القبلي يفضلها المزارعون كثيرا عن زراعه القطن حيث يرون فيها زيادة مكسبهم عما يمكن ان محصاوه من القطن وذلك لنجاحهم في زراعته وخبرتهم التامه به كثيرا عن الثاني ثم ولتوفر وجود فاوريقات الداره السنية وفاريقات الشركات الاخرى الجلوى توريده لهما سنويا بسعر لا يقل عن ثلاثة قروش صاغ للقنطار الواحد

واحسن شئ لملم القراء بهـ ذاالموضوع هوان نذكر هنا الكشف الآي بمـد الذي يشمل مصاريف زراءة فدان واحد من القصب من غرس وخلفه

ولننبه الافكار اولا الى ان محسول الفدان الواحد الجيد من النوس يصل الى ١٥٠ قنطارا ومن الخلفه • • ٤ قنطارا فى النهاية المظمى وان محصول الفدان المتوسط فى الجوده غاية مايتحصل منه من النوس • • ٦٠ قنطارا فى المتوسط اى بين المال والدون

ثانياً اذا بجارات الاطيان التي تزرع قصبا تمقد شروطها عن ثلات سنوات وهذا عمل الدايره السنيه مع مؤآجريها فالسنه الاولى تكون الارض بابره لاستعدادها الخدامة التي تحصل بمعرفة الدايره نفسها ويبتدئ تسليم الارض للمستأجرين من شهر فبرايرمن السنه الثانيه وانتهاء مدة الايجار لناية شهر مارس من السنه الثالثه وعليه فمدة استلام الارض تكون خسة وعشرين شهرا لاغير

(مصاريف خدامة فدان واحد في زراعه القصب)

	4	الخلف	. <i>0</i>	الغسر	4	جمل
	ونيه	مليم	جنيه	ملليم	جنيه	ملايم
ثمن تقاوي	•	•	Y	40+	4	40.
اجرةحراثوفج	•	•	1	***	1	۲
اجرة <u>مخ</u> ضير	•	٠	•	00+	•	00+
اجرة سقيا	•	٧٨٠	•	٠,٣٧	•	18.
اجرة عزيق وتنضيف	•	{** -	. •	٤	•	۸۰۰
اجرة نج ولف	•	14.	•	14.	•	414
اجرة كسروشحنومشال	٠	4	١	***	•	۸
ماهیات خفره	•	٧	٠	Y • •	•	.
مصاريف تسبيخ	٠	77.	•	77+	١	44.
مال من ثلاث سنوات	١	۳0٠	۲	٧٠٠	٤	
	۳	71.	9	75.	14	Y4.

اعنى ان مصاريف الفدان الواحد من غرس وخلفه في ثلاث سنوات مما جميعه حتى المال هو ١٧ جنيه و ٢٥٠ ملليم .

ملحوظات اذا كان محصول القدان الواحد من الغرس ٢٠٠ قنطارا ومن الخلقه ٣٠٠ قنطارا يكون الثمن ٢٧ جنيه باعتبار فية القنطار الواحد ثلاثة قروش صاغ فاذا استبعد من ذلك المبلغ المصاريف المذكوره وقدرها ١٣٠ جنيه و٢٠٠ ملليم يكون صافى الارباح في الثلاث سنوات ١٣ جنيه و٢٠٠ ملليم

وعليه اذا كان ايجار الفدان الواحده ١٠٠ جنيه مخصم منه قيمة الاموال في الثلات سنين يكون سافي الارباح ١١ جنيه و٩٥٠ ملليم

واذا كان محصول القدان من النرس ٨٥٠ قنطارا ومن الخلفه ٤٠٠ قنطاراً يكون الثمن ٣٧ جنيه و ٥٠٠ ملليم والارباح ٢٤ جنيه و ٢٥٠ ملليم

وعليه أذا كان ايجار الفدان الواحد ٢١ جنيه يكون ارباحه الصافيه بعد خصم المـال عن ثلات سنوات ايضا ١٦ جنيه و٩٥٠ ملليم

ومن هذا وذلك يتضح جايا قيمة المكاسب العظيمة والفوائد الجليله التي ينالها المؤآجر ويجنيها الزارع وحبدًا لوانشئت فاوريقات مستجده بداخل هذه الحياض الصيفية الجديده اوسهلت طرق النقل للفاوريقات الموجوده الحاليه بمد السكك الزراعيه الماديه والحديديه والااخال جميع ذلك الامنويا عمله في القريب العاجل من اصحاب شركات فاوريقات السكر الذين يفكرون في ذلك الانوالله الموفق بسلام

على أنه مع ذلك قد رغب الكثير الآن بل عشدوا النيه اصحاب

الاراضى التى داخل هذه الحياض على زراعة القطن لقلة مصاريفه من جهة عن زراعة القصب ولبعد الفاوريقات الحاليه عنهم اذائهم يرون في ذلك كبير مشقة وعظيم مصروف بالنسبة لطرق تقله يضاف على هذا وذلك رخص السكر في الوقت الحاضر وعدم قبول فاوريقات الدائره التى هي اقرب لهم عن غبرها لقصب اصحاب الاراضى وقصر قبوله على المؤاجرين فقط

(ارباح فابريقات السكر بالقعار المصرى)

ان ارباح فاوريقات السكر بالقامر المصرى سواء كانت للدارة السنيه الإربابها اوللشركات الاجنبيه عظيمة جدا تفوق الثلاثة وثلاثين في المائه ولدي يحط القراء علما بذلك لم تر احسن من ان تذكرهنا حساب سنة واحده لاحدى الفاوريقات الحاصة بالسكر الذي من النوع المسمي بالسنترفيش ولنختر لذلك فاوريقة المنيا مثالا مبينين كل من الايراد والمصروف مما جميعه على حدته بالبيان الشاني والوضع الوافي مما سيجيع بعد

وقبل ذلك مذكر هنا شيأ من العلومات الاولي الفيده في مابها وهو انالماية قنطار قصب يستخرج منها ٣٠ ٥، قنطاراسكرا من نمرة (١)و٨٥ رطلامن نمرة (٧)و١٧رطلا من نمرة (٣)و٥٦٥٠ قنطارا من العسل والقنطار الواحد من العسل يستخرج منه ست اقات اسبرتو

ويدخل الفاوريقة المذكورة سنوياس القصب بايبادل اثنين مليون ونصف فنطارا ومثلمافاوريقتي مناغه وبا امافاوريقات الروضه وابوقرقاص ومطاي فيدخل كل منها اثنسين مليون قنطاراً تقريبا واما فاوريقات ارمنت والضبعيه فيدخلها من واحد مليون الى واحدمليون ونصف على الاكثر

ومجموع القصب الذي دخل فاوريقة المنيا في سنة ١٩٠٠ وعصر هو ٢٤٠٥ قنطارا وهذا القدر وارداً من ١٧٨ فدانا اعنى يكون متوسط عصول القدان الواحد بهذا الاعتبار من غرس وخلقه في المتوسط المعومي ١٩٠٠ تنطارا . ومقدار السكر والعسل الذي استخرج من مقدار القصب السابق بيانه هو كالآتي

جملة السكر بالقنطار	العسل لمستخرج بالقنطار	ننطار	ال <i>قصب</i> المصور		
	صنف واحد	عرة (٣)	غرة (٢)	غرة (١)	بالقنطار
45.4.4	7741.	٤١٦٧	11742	77£0+Y	10.3/37

والمنتاد مبيع القنطار الواحد من نمرة (١) بمبلغ ٥٥ قرش صاغ ونمرة (٢) بمبلغ ٥٠ قرش صاغ ونمرة (٢) بمبلغ ٥٠ قرش صاغ ومنه يكون الشمن المتوسط ٥٠ قرش صاغ وعليه يكون ثمن السكر جميع ١٣٠١٥ جنيها على هذا المبلغ ثمن العسل الذي هو ١٦٩٥٧ جنيها محذوفا من ذلك الكسور باعتبار ثمن القنطار الواحد ٢٥ قرش صاغ لكان المجموع هو ١٣٧١٠٦ جنيها مصريا وهو ايراد الفاوريقة جميعه عن سنه واحدد وهي سنة واحدد وهي المنان فحم وشحم وزيت وخلافه عن السنه تفسها ولذلك نضع الكشف الكري بعد

جنيهمصري

٠٧١٥٠ الماهيه السنويه للخدمه التمليه

٧٤٥٠ ِ المـاهـيه السنويه للخدمه السايره واجرشفاله باليوميه وبالمقاولات

٧٩٧٠ تمن فحم

٠٥٠٠ تمن زيت وشحم

• ۲۳۹ ثمن مهمات ومصاريف تصليحات

٠١٥٠ مصاريف نثريه

41-1 T.07.

وهذا للبلغ هوجملة المصروفاتالسنويه

فاذا اضيف على ذلك ثمن القصب الذى ورد الفاورية وهو القدر المبين بالجدول السابق المدفوع ثمنه لاربابه باعتبار ثمن القنطار الواحد ثلاثه قروش صاغ البالغ ثمن ذلك جميمه ٧٢٤٧٠ جنيها مصريا محذوفا من ذلك الكسور يكون مجموع المصروفات هو ٩٣٩٨٠ جنيها مصريا

وبمقارنة هذا المقدار الاخير بمقدار الايراد السابق بيانه نجد الفرق بينهما ٤٤١٥ جنها مصريا وهو جملة الارباح فاذا استنزلنا من ذلك مبلغ مده جنيه باعتبار المايه ثلاثة من الثمن الاصلي الفاوريقه الذي يقدو بنحو ٣٠٠٠٠ جنبها تقريبا قيمة شغل هذا المبلغ في البنك اوما يسمونه هرش عده وهو فاية ما يمكن فرضه كان صافي الارباح ٣٣١٢٠ جنبها مصريا وهو ربح عظيم قل ان يتحصل عليه من اي عمل آخر

استدراك افات بالكتاب

فاتنا ان ند كرضمن موضوع قناطر النقسيم صحيفة (٣١) مع من ذكروا ذلك الرجل المقدام المنفور له الشهير باسما بو جبل باشأ الذي كان معينا مأمورا لأدارة حركة الاعمال بهذه القناطر حال انشأتها فقد بذل من المناية والاهمام وتنجيز الاشغال ومباشرة حركة كل عمل في موضعه مامهر كل انسان شاهد حركة العمل بهذه القناطر في حينها كما يذكره العارفون اه

قدتم عمل قنطرة الحجزعلى الترعة الأبراهيمه بالروضه عند نزلة حافظ وهي المسهاد بقنطرة حافظ التي أسر فاعليها في صحيفه (٢٩) وبيان معالمهاكالاً تي

اريخ انشأما	منسوب سطح الرصيق الامامي	.نــوب الغرش	العيون عدد عرض		بعد موقعالقنطر. عن قم الترعه	اسم القطره
سبنة	مـــتز	:	متر		كيلومتر	
19-1	\$45.4	W.A.	٣	Y	٠ ٩٨	قنطرة حأفظ

وفائدة هذه القنطرة الجدده حجز المياه بارتفاع كاف للرى الصيني امام ترعة السبخة التي ستكون هي الترعه العموميه الوحيده المغذية لجميع حياض مديرية المنيا التي ستحول المي زراعة صيفية حيث تتشعب مها الفروع بينا ويساوا في الحياض المذكوره ومجميع طولها النهاية قرب الفشن وكذلك تم عمل هاويس قنطرة المنياكما أشرنا على ذلك في صيفة (٣٠) عين أنين سعة كل عين مهما ٣٠٠٠ مترومنسوب فرشهما معفرش القنطرة الاصلية أما سطح الرصيف الاملي فقد صار تعليته نصف متربمه وم القنطره وسيعمل ايضا في سنة ١٩٠٠ بواسطة تقتيش رى القسم الرابع ترعان صغير تان مأخذها يكون من المالقنطره المذكوره و تتراحداها شرق الايراهيميه والاخرى غربها لتعديل و تنظيم حالة الرى الصيني بهذه الجهة

-ەﷺ مهرجان حفلةديروط بافتتاح العمل الأول ﷺ۔ 🗝 من مشروعات الري الجديده بالقطر المصري 🎇 مــ

احتفل رسبيا بديروط في ومي ١٠٠٨ اغسطس سنة ١٩٠١ واطلقت المياه بالترع المستجده بمهرجان حافل جمع اعيان وافاضل القوم من مدريات اسيوطوالمنيا وبني سويف وجمهور غفسير من الاهالي وحضره مديرو جرجا واسيوط والمنياوبني سويف والنيوم ومفتشو الرى وباشمهندسو المدريات المذكوره وتليت الخطب والقصائد الداله علي ارتياح الحكومه وسرور الاهالي لهــذا المشروع النفيس ومن القصائد ذات الشأن المهمه في بامها التي دونت تاريخ هذا الممل قصيدة لحضرة الاستاذ الفاضل الشيخ رشوان السواهجيوهي

يحيى به كل شئ كان بالقفر من كل زوج بهيج يائع نضر يحيي به الزرع ذاكم. وذا نور تجاورت اختلاف الطبعىالبدر فى الأكل تفضيلها قدجاً في الذكر للنفع في جلب كل الخير باليسر بأمره برجال طائمي الامو لأن ثروتها فيها بهما تسرى جداول الما بالاحكام في الحفر

سبحان مجري مياء البحر في البر بالنفع يسلكها في الارض للبر فيها يناييم كيف الله قدرها تجرى بقدرته في السهل والوعم والله قد جعل ألماءالروى سببا محيي به بلدة ميتا وينتها يحييه الناس والانعام مرحمة محيي بهالنخل والاعناب في قطع تستى بمساء وحيد والحلاف لها ولكن الارض في تنظيمه اسب وللخدير التفاتات يعززها رأی تقدم مصر فی زراعتها فأصدرالامر بالمشروع وانحفرت

نحو المرام بخدام أولى خبر فتيض الله في ابدأته سرى مراعيا لنظام المند والجنذر وتمم الله ماابدوا بلانكر وباشروا العمل المرضى يالخبر وأحكموا صنع مامحتاج بالفكر ملاحظ صنعها في كل مانجري تسر وؤيته النظار مالخير حسن العواقب في حدوفي شكر مشروعسرى لمصرعن بالبشر 040 14:41+ AA- 213

وقسمت ارضنا بالحفر منه على وكان سراخفياعن مداركنا أجرى جداولها فى كل ناحية وساعدته آئاس واثق يهم مهندسون كرام طالنا سهروا جالوا بأنحائها سعيا بلاكمل ومحمد ولاسماعيل منتسب فجاء صنما بديما رائقا بهجا ونسأل الله أجبل الله ترزقنا والسمد عند تمام قال أرخه

سئة ١٩٠١ م

الله أكبركم لله من حكم جادعن الوصف لأتحمى ولاتحصر وانزل الماء منها نعمة تشكر وانبعت أعينا بالماء تتفجر ومن موات وذات الزرع لاتنكر مهندسسين بارائهسم تؤثر له ممان بمشروعاته تظهـــر ولم يزل يرتقي اوج البلا الازهر تحكى عزوسا محسن الطيب تتعطر امرا عجيبا فسبحان الذى صور

واخرى لحضرة العالم الفاضل الشيخ احمد حسين السواهجي انشأ السَّاء فسواها بلا عمــد والارض حين دحاها بالنبات زهت وقديمالارض من سهل ومن وعر وقيض الله للاصلاح طائفة رئيسهم ذوالبهااساعيل منشهدت حوى علوما ناءت عمن يشاكلها كم ترعة خطها للستى فابتسمت ومثلها احرزت صرف الباءحوت

وكم قناطر أبداها وابدعها وكان في غامض الاسرار مستترا فنسأل الله تسيا لنيته في ظل من نطقت بالمز سيدنه عزيزنا ذو المعالى السن سيدنا لازال يسمى بافات السعود علا وداعيات الصفاجات مؤرخة

ياحسنها حين تمت تزدرى الجوهم فعن في سر سرى اليوم فاستبشر وان يوفقه للمنهج الانور وراية السدل في ايامه تنشر من يرتجى للورى عباسنا الاكبر مبيد من عاث في الاكوان وتكبر مشروع سرى بنيل المجد قد اثمر مشروع سرى بنيل المجد قد اثمر سنة ١٩٠٧ م

وثالثه لحضرةالاستاذ الفاضل الشيخ سيد فرج استاذ العربيه بمدرسة ديروطالاهليه

لماسرى وصفا لجين الماء فاضت لنا لسحابة شجيلاء بعناطر التقسيم فى لألاء مجداول الخزان فى نعماء كرت سنون بلجة ظلماء وشقاوةان ضن بالارواء زاء على البطحاء والنبراء بصنوف افراح وفت بصفا بعدون قحط بلادهم بعنا بعروس صفو بضة عذراء

عم السرور بسائر الارجائر ينبوعه ببحيرة البرت التي طاب الزمان وتم انس ديارنا اضحت ميام القطرفي تقسيمها نم انت لديارنا من بعدما في نيل مصر سعادة بوفائه بوجوده تحيا النفوس وفضله بوفائه عيد بهيج مفم كان القراعنة الذين تقدموا كان القراعنة الذين تقدموا

تهدى له هذى الرؤد مخدرها هذی هدیة کل عام غابر واستبدلت بمسرة في لياة جمت جحافل بل قياصر بل بدو أسس المنافع وألعاوم وبهجة ال من مجدهم تكسى الليالي نضرة هم سادة عظما فهمقد شرفوا هذى ليالي الصفوحقا أشرقت ساغ الشراب ولذلحن مثالث فى ليلها طزب بمدرسة العاو من روحه تحيا العلوم وجاهه هذا الذى تحيا العقول يفضله هذا الذسي نشر المدالة بيننا هذا الذي ساسالانام ينظرة ومراكز بسيوطاضحتمأمنا وتفجرت فيهأ العلوم بعصره هواحمد الشهورمن بينالوري ونهارها زاهي يقنطرة الشر فلنـا هنا ماله مـنن آخر من أسسوا ريابسر ظاهر خدی ایادی سر اساعیلنا

مجاوة بملابس خضراء لفتوح عمرو هدمت بمضاء غراء كهذى صفوها بهناء را اشرقت في ليلة ليلاء ملماء والكبرا والامراء وطلاوة ومهابة بضياء هذى الديار بهجة ورواء فيها مدور الانس بالجوزاء من صادت في لياة قراءً ملحشمت المعروف في العظماء لرفيع علم جل عن احصاء هذا الحلاحل كعبة العلماء غوث الملوم وملجأ الفقراء حكمية قد ضوعفت بثنا" لحداة عيس من عظيم شقا وزهت بهالولدُان في العلياء مجلائل الاعمال والاراء يف لفيضها في ضحوة غرا ولناالمفاواقيمن السمداء حتى وفتاقواتنا برخاء فيها نجاة القطر والاحيناء

اعماله منسورة بوفاء 197 9.4 77. 041 سنة ١٩٠١م

شهدا لجميم بفضله حتى من ال أعـدا والنظرا والنـر با اعماله مشهورة مممدودة اعماله باغسطس قد فتحت في عشرة فمله عظيم جزاء مشروعـه وافي لنا تاریخه تأسیس سری ثابت النعما ً

خطبه جليله لحضرة الاديب الفاضل امين افندى مرشاق سكرتير تغتيش قسم المشروعات وهاهي بنصها الفائق ووضعها الرائق

> وقل فی حمی دروط قوم اماجه تراقبهم عين الخدوي سيد بدا ينهم شهم يعز مثاله سمعنا بما أمتازت به قبل خبرها وانی لمسن مشلی بتبیان فضلها وانی لمن مشلی عصر صفاتها فوالله بااساعيل سرى لقد غدت ستبقى لڪم في مصر ذكر كائما

اذاضاق صدر المرء اواشكل الامر وحلت عرى اماله ووهى البصر وجاب بلاد الارض شرةا ومنريا ووم سكانا فيه قد نزل البشر الافاهدم والحق اعظم شاهد سواء سبيل يستريح به الصدر يدو في جبين الدهم أنجمه الزهر تساموا باداب وفاقوا بفضلهم واضحت سجاياهم يضيق بالطمر غدا في قاوب الكل يمحبه النمر همام لمشروعاته وجب الفخسر فلما اختبرنا صغر الخبر الخبر ولو ملك العلمان النظم والنثر وهل يتسنى قط ان محصر البحر بهنتكم اعمالكم كلهاغر تداول سمع المرء انمله العشر

ايها السادة الافاضل

اصبحنا والحمدلة في عصر برغت فيه انوار العلم وسطت في سهائه شموس المعارف فرقت اشعبها الباهرة دياجي الجهل والنباوة وبددت انوارهاالساطمة غياهب الكسل والخول اصبحنا والحمدلة في حالة من التقدم والارتقاء ينبطنا فيها الحبين ويحسدنا عليها المبغضون اصبحنا واذبنا في ايام نرى فيها منار المدل مرفوعاعلي اس الجميع وعلم الحق يحفق فوق هام الكبير والصغير والصعاول والأمير اصبحنا واذابنا في ايام زاهية زاهرة ونع وافية وافرة وبلاد متقدمة عامرة ومملكة غائمة ظافرة يتمتع الكل فيها بتهام الحرية كل ذلك في ظل ولى النع المليك المفخم فو عباس باشاحلمي الثاني في الحديدي المعظم ادامه الله وإقاء والى ممكنة بالعزوالسعد والاقبال

تلك هي حالة بلادنا في نهاية القرن التاسع عشر ومابزغت انوارالقرن السرين الاؤكانت مصر رافلة في حال التنم والرفاه متمتعة بكل النم والألاء التي اسيفهاعليها الله ورأينافي مهدها طفلارضيها وفي افقها هلالا منيراً بديماً وماذلك الطفل وهذا الهلال الا مشروع جليل وعمل كبير مشروع غرضه زيادة رفاهية مصر الوسطي وعمل يبعث دم الحياة في جسم قسم كبير من القطر السسيد كان ولا يزال دا الكسل والاهمال يختض من قيمته ويزرى يقوته ويخنى عن الابصار مايكنه من ثمين الجواهر وغالي الكنوز

اجل أيما السادة ان المشروعات التي حضرنا اليوم لمشاهدة الاحتفال بافتتاحها ستعود على البسلاد والسكان بنم جزيله وتخطوا بها وبهم خطوة كبيرة في سبيل التقدم والنجاح فهي ستعود على البلاد أولا بالفوائد المادية اذ ان المشروع يتضمن تحويل بيف والمث مئة الف فدان من الاطيان التي

كانت تروى في زمن القيضان فقط الي نظام رى مستديم وبذلك يتضاعف على الاقل المحصول فى أقاليم مصرالوسطى وهى ثروة تحى بهابلاد باكلها وتكون الباعث على تقدم امة باسرها وكل من تجول في انحاء هذه الحياض فى الاعوام الماضية وراى كيف ان مياه القيضان كانت تنرقها مدة ثلاثة شهور من سنها وحرارة الشمس تحرقها مدة اربعة شهورا خرى ثم جاء وشاهدها الآن وراى المحصول فها يجنى ببد المحصول والزراعة تناو الزراعة لادرك حقيقة ذلك الانتصار الباهر الذى تغلبت فيه جيوش الملم الظافرة على قوات المصر المنخذلة واندكت فيه اسوار المصر القديم ومعاقله امام قوات المصر المذيث ومعاوفه و

والمشروعات فائدة ادية كبرى ايضا وذلك لان الفلاح في الاقاليم التي تحولت في هذا العام وسيم تحويلها في الاعوام المقبلها في الري الصيفي قد اعتاد على معيشة الكسل والاهمال فهو بيتى لا يحرك ساكنا ولا يسمي قدما الي ان ترضع مياد النيل في ايام الفيضان فتدخل بهمة ومعر قة رجال الري الي المياض و سيق على اراضها ردعا كبيراً من الزمان الى ان يقيض الله لها ان تنجلي عن تلك الاراضي فيدر الزارع حبه ويمود الي بيته ينتظر النرج وظهور الحصول و بينما هو يقتل وقتة بالكسل والرقاد يظهر زرعه و بنمو و يترعم عن مقمل عليه حرارة الشمس متنضجه و لما يجد ان الارض قدخات من عليها ثوبها الزمردي المشيب و لبست حلها الذهبية الهية هب من رقاده صامحا هيوا بنا الي الحصاد فيحصد و يضم و يدرس في شهر اوشهرين و يعود الى بيته ينقل الي الحصاد فيحصد و يضم و يدرس في شهر اوشهرين و يعود الى ولا تسل كيف ذاك و يقيم بقية سنته و هو راقد على فراش الكسل و الخول

اما الانفستنير الاحوال ولا يمكن الفلاح ان ينسج على هذا المنوال فانالارض لا تعطي محصولاتها مالم تكن عين الفلاح ساهرة عليها ويدددانية على العمل فيها ولما يجدالزارع ان ارضه لا تدرله مالم يتمب وينسط من عقال الكسل ويعمون وقاد الحول وبهب الى العمل مجدونشاط اسوة باخيه في الوجه البحرى ثم تفتح لديه ابواب التجارة ويرى بعينه من احمة بني الانسان فيأخذ يسمى مع الساعين ويتقدم مع المتقدمين وكفاه بذلك فأندة ادبية كبرى تنقله من طور الى طور ومن حياة الى حياة . هذه ايها السادة بمض فوائد المشروعات ذكرتها على وجه الاختصار فعلى اصحاب الاطيان الذين انزلت عليم هذه النم ان تقدرها حق قدرها و بدركوا مقدار المتاعب والمشاق عليم هذه النم المقدروها حق قدرها و بدركوا مقدار المتاعب والمشاق التي تجشمها الحكومة في سبيل اراحة المام و تقدم ولادها

ولابدلي قبل اذاخم الكلام ان اعود فاطرب الحاضرين بذكر من انبط به درس هذا المسروع واخراجه من حيزالفكر الى حيز العمل من اذ د كرت اسم المسروعات ادركم من بين حروفه سري ذلك الرجل الهمام والفاضل المقدام لهن اسمه اشهر من ان يعرف وفضله اكثر من ان يوصف صاحب اليد العلولى في اتمام هذا المشروع عن تلو الفاضل اسماعيل بيك سرى المهند سالشهبرولواعار فالنطاد جناحه والهواء براحه وامكنناان ترتفع بمد قليل من الايام بعض مثات من الاقدام فوق سطح الاربعة حياض التي تحولت في هذا العام الى نظام رى مستديم وشاهدنا كيف ان الترع كالشرابين تخرج من قلب قناطر ديروط وتنقل ماء الحياة الى كل جزء من كالشرابين تخرج من قلب قناطر ديروط وتنقل ماء الحياة الى كل جزء من الاراضى لادركنا ماهيه العمل العظيم الذي قام به ذلك العالم المفضال وعلمنا الاراضى لادركنا ماهيه العمل العظيم الذي قام به ذلك العالم المفضال وعلمنا

حق العلم أنه لا يزال في السويداء رجالا. ولا بدلى أن أذكر بالشكر اعمال سمادة العالم النحرير والاصولى الشهير احميا شاحشت مدير مديرية اسيوط الذي له في تسهيل اعمال هذا المشروع الادياد البيضاء الذي لم يبخل عن مديد المساعدة أيما وكلما دعت اليه الاحوال. ولا يسمنى أيضا الاان أذكر همة حضرات المهندسين والمقاولين الذين قاموا باعمال هذا المشروع والذين بذلوا جهد الطاقة واظهروا من الهمة ماترك ذكرهم على كل لسان واعذزوني أيها السادة ذالم أوف اصحاب الافضال في أنام هذا المشروع حقهم من المدس والثناء ولوكت من رجال الخطابة لكنت من وحت بعرف فضلهم جميع الارجاء وكماني في الختام أن انشد باسانهم قول من قال

ان آثارنا تدل علينا 🔹 فانظروابمدناالي الآثار

﴿ وخطبه نفيمه لحضرة الفاضل احمد افندى عبد السميم المهندس ﴾

كل لهغرض يسعى ليدركه والحر يجعل ادراك الملاغرضا ان حلية الكمال اذا تقلدها اى انسان عد بين بى الانسان من ذوى المكانة والاحساس الشريف واما لم أقف هـ ذا الموقف لقصد المظاهر، والافتخار بل لحاجة فى نفسى وهي بصفتى ضمن عمال تفتيش المسروعات كنت كثير النجول فى انحاء البلاد التي شملتها الاصلاحات المستجدة التى عملت فى هذا العام والتى هى فاتحه لامثالها فى المستقبل فجمعتى الصدف غير مرة بكثير من أرباب الاطيان هناك وباحثونى كثيرا بشأن هذه الاعمال فوجدت افكارهم قاصرة نحو ادراك كنهها واذا أضفنا على ذلك نسبتهم لمدم الاقدام كانت النتيجة عدم الوصول الى الغاية المنشوده ولذلك قد

انهزت فرصة هذا الاجتماع ليتسني لي ان اذكربيض عبارات ويتخيل لفكرى أنها رعمانفيد وحيث لاغرض لي سوى انشاد الحقيقة التي هى ضالة كل باحث فاؤمل أن أجد منكم عفواً اذا وجدتم منى هفواً ورحمالله امرأً لمداء الحق فأجا به والحق يهدى للمهتدى ثوابه

أيها الساده خلق الانسان على القطرة وليس في نفسه من أمره شي فاذا نشأ أدوجه عوز الاحتياج الى السبي فيسبي وليس للانسان الاماسبي سبي الانسان وراء تحصيل رزقه وله في الحياة حظهو بقدر زكاءه واستعداده للعمل ويزيده البحث والتجارب وهذه القوي الحية متحدة تنبو وتزداد عند البعض بيناهي عند البعض الاخر ميتة متفرقة ولا عصلة لها م فني بلادنا وأعنى بهابلاد القطر المصرى عموما والاراف منها خصوصا تجد ابناء النشأة فيها يعلون الى سن الرجوليه بدون مسند يرجعون اليه في أمن مييشتهم اوغرض بحل عقدة فاقتهم فهم كأبيهم وامهم يولدون ويكبرون ويلدون ويكبرون

وكذلك خلقت الارض على الفطرة وبها قوة الاستعداد محسب تربتها وتركثب معدنها فقط تحتاج الى الباحث والمجرب وبما تجود به محسب خصوبتها اوما نستخرج منها محسب محتوياتها ولذا قد ساق العالم الى استعمار كل بقعة منها متقلدين من الصنايع المختلفه ما يمكن بها قوام حياتهم وتلك الصنايع قدار تقت وبالطبع سترتني كلما تقدم العمران

ولو نظرنا لحالة بلادنا لوجدناها زراعيه محضه اذا يجب علينا ان نتقلد صناعة الفلاحه

ثممك كان شأن الحكومات المتمدنه السمى وراءمافيه سمادة الاهلين

فقد قامت حكومتنا السنيه بواجب حقوق الانسانية واخذت تبدل القناطير المقطرة من الذهب والقضة لاتساع نطاق الذراعه ولم يكنها أن تقوم باصلاح الا واعقبته باصلاح ولم يكنهاهذا النجاح بل حولت ارض كل فلاح للى جنة تجرى فيهاالا مهار حى على القلاح ولا تفارقها المياه لامساء ولاصباح فياليها الشبان والشيوخ بل وعموم المزارعين وخصوصا ارباب الاطيان منكم كثيرة كانت اوقلية يلزمكم ان تفحصوا جيدا حالة ارضكم وماخني عليكم ملا تتركوه يفضيه هباء ضعية المسل فى اخلقتم الاللمل ومن حسن حظكم قدوجدتم مورد الخيرات قرب يناديكم فاجيبوا دعوته واسعوا اليه الأكلوا من رزقه واركوا عادة التقاعد فن جدوجد ومن زرع حصد وكلكم معلم بالنسبة لاراضيه فاذا ناداها فهي ضعياً تأتيه وحتى القساد منها اذا اعتنيتم بترقيته فهولا ببخل عليكم بنعمته ولا تصغر واهمكم في عظائم الامور ولكم عظة من قر أمير المؤمنين سيدنا عمر بن الخطاب حيت قال

لاتصغرواهمكم فأنى لمار احطف المكرمات من تصغيرالهم كذلك لا تستخفوا بدقائقها ولو يكون قليل فأدتها وقسد قال الشاعرالموئي

ولومالسى لادني معيشة كمانى ولم اطلب قليل من المال ولكما اسمى لمجد موثل ومن يدرك المجد الموثل المثالى واذا كان يخطر فى المقول بأن الراحة عن فعما ماهو موكد بالمقول والمنقول المنازمة هذا الهمة شمار روحكم السيارمق هذا الوجود المعقول وحرى يكم ان تقوموا من مرقدياتكم وتشمروا عن ساعد جدكم وتتجلدون وتهيأون للعمل ولكم في المستقبل عظيم الامل

ثم لما كان هذا العمل الجليل القدر من اكبر الاعمال الانسانية بهذا القطر وغايته نحويل منطقه عظيمه من الاراضي الزراعيه اليلية ليمكن زراعتها ليضاصينية تواسطة وجود المناء اللازم لسقيتها في كل آوان لذلك كانت الاعمال كثيرة وتحتاج الي افكار مستنيره ولا يختى على اللبيب ماهو دولاب حركة هذا العمل اذلابد وان تكون الحكومه واؤلو أمرها في البادئ الاول تباحثوا على من يكون عليه في هذه الاعمال المدول وقد آلت تتيجة هذا الامم ان يعولوا جيما على سرى

نم اليك يساق الحديث فأنت رجل هذا المصر أنت فريد هذا القطر وكل هذه الاعمال هيبنت فكرتك وشغل يوه يك وبكرتك فيها عاركت الفكرة طويلا وسخرت القريحة كثيرا فيها غالبت الباس بالجد ولم تعول علي احدو بهازللت كل صعب حتى جاء سهلا بما انت له في الحبرة اهلا حتى بمتك العاليه ومحسن صنيمك ستأتى بالقائده ولا تلبث هذه الارض القفراء ان تلبس حلمها الخضراء ولو لم تكن بضاعتى من جاة لوفيتك حق شكرك جزاء صنعك ثم ومن هم بالثناء والشكر جدير جميع عمال هذا التفتيش الصغير منهم والكبير حيث بذلوا من النشاط فوق مايطاق حتى تم الشغل طبق الاصل المرغوب واخص من بنهم زميلي القاصل محمد افندى الشعل طبق المهندس

ايما السادة قد سبق الكلام بأن هذا الدمل من اكبر ماانشأ بالقطر المصرى ومن اجله فائدة ولذلك كان القيام بعمل اختفال يخلد ذكراه هو من الشمائر المستحسنه فبيناكان بمض افاضل الرجال من مقاولى هذه الاحمال بيماون فيا بينهم لاقامة هذا الاجتفال اذقامت الحكومة بصفة

الاب الشفوق تقول لهم خل عنكم فأنا احق به منكم لا لكونكم قصرتم بل اجهدتم حتي وجب علي اذ اشكركم فلا عدمنا من حكومتنا هذا الفضل المظيم ولاحرمت الامه قسطاسها المستقيم

والحلاص كاننا نشكر الحكومه على ما تفضات به من احياء هذه الليلة كذاك نشكر هم حضرات المقاولين وهم حضرات خليل بك چاهين والمم مناع جاد الله والحواجات شكرى مرعب وموستوكلى ولوجورى ولوقا فالهم مناع جاد الله والحواجات شكرى مرعب وموستوكلى ولوجورى ولوقا مظاهر هذا الاحتفال الذى حوى نظريات البهاء والكمال ودعى اليه من افاضل الرجال مازاده رونقا واجلالا فقد شرفتم أبها الساده وبتشريفكم انستم واكم جميل الثناء اذ لبيتم دعوة الحضور لمشاركتنا في هذا السرور فلا زالت الافراح بينكم مستمره واوقات تشريفكم دائمًا مسره

ولاغرابة اذا رأينا انوار هذا المكان قد تمات حتى طفت النهاية وسرت راح الارباح في النفوس الى حدال كفايه فياهذا الا بتشريف صاحب السمادة احمد حشمت باشا مدير اسيوط فكل جوارحنا السنة تشي على همتكم ومزيد عنايكم خصوصا لما بذاتوه من المساعدة نحونا ماامكن بهادراك المأرب في كل مطلب هذا والقلوب ملوه هاالامل ان نجد من سماد تكم في المستقبل القريب ماليس هوعلى فطائتكم بنريب لان ماجبلتم عليه من الا قدام وحسن الرأى سيكون لهام والفي تنفيذ مشر وعات الى . بقي علينا في هذا المقلم ان نسدى مزيد الشكر و نقدم عظيم الاحترام لرجال الاصلاح الذين بنوا في هذا القطر روح العمل حتى صارت موارد الخيرات فيه تزيد عن حاجة بنيه ومن بينهم جناب المستر فراسكويل مفتش عموم رى الوجه القبلي وغيره ممن

شرفوا هـ ذا الاحتفال من فاض مجر علمهم الأثيار كما يفيض على الارض ماء النيل حتى شرب من منهاه العذب كل صب احرق كبده بعد المورد وكان يظن ان لاهناك منجه فان اعمالهم لا تحصر ومآثرها لا تنكر وما بين أمدينا من الاعمال لا كبر شاهـ دعلى همم الرجال فصر بكم خلت رداء الكسل وتسربات سراويل العمل وصارت ارضها الجديا رياضا غنا ولا يسعنا ورا هذا الجدد المتوج با كليل النجاح الا ان تقوم بشكركم على جليل صنعكم

ثم انى اعطر ارجا مذا الاحتفال السامي بالدعا والافندينا

و عباس اشا حلمي الشاني ﴾ أن الله يقوى شوكته ويحفظ دولته ولا زالت مصرفي أيامه تبختر في حالة الاماره مقلد حيدها بحلية الحضاره وهي ولا شك في هذه الازمنة تضارع اعظم المالك المتمدنه وان يحفظ ولي المهد ميما السعد والحجد

وفى الختام ندءو لخليفة العصر بالتأسيد والنصر ولجميم الحاضرين بالعز والاقبال آمين

﴿ ترجمة الكتاب الي اللغة الانجليزيه ﴾

دأنى حضرة الاديب الفاضل اللنوي صالح أنندى على سكر تيرنفتيش عموم رى الوجه القبل بنظارة الاشغال المدوميه ان يترجم كتابى هــذا الى اللنة الانجليزيه فاذنت لحضرته بذلك بكمال الارتياح وقد طلب منى ان الشرجوا به لى في هذا الصدد بزيل كتابى هذا فاجابة لطلب حضرته ننشره

هنا مع جوابي المؤذن بالترجمة وهاهما بنصهما

تحريرا بمصر فى أول شوال سنة ١٣١٩ موافق ١١ يناير سنة ١٩٠٧ سيدى الصديق الدريز حضرة محمد أذندى اسماعيل المهندس سفالهالله

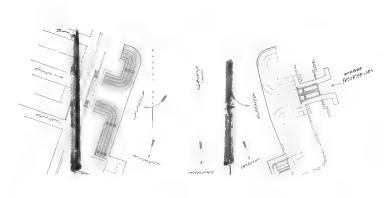
أما بعد سلاى عليك ورحمة الله بك وركته فيك فقد طالعت بمؤيد السبت (المؤرخ فى الرابع من الشهر الجارى) والسرور مل جوائحى خبر تصنيف أخى لحكتابه الموسوم (باعظم ترعه للرى فى الدنيا أو تحفة الحديو اسهاعيل لصميد وادى النيل) وليس فى طاقتى أيدك الله ان أصف لك كيف دبت فى نشوة الفرح عند ماشمت بارق الامل بتحسين حالة جو التصنيف العلمى فى سهاه هذا الوطن الحبوب

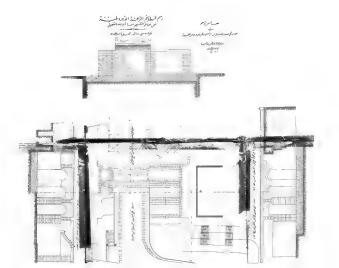
أجل آنه قد نبغ بين ظهرانينا نفر ليس بالقليل برهنوا على ذكائنا الفطرى واستعدادنا للاخه في ماوين العرفان والضرب في كل علم بالقدح المعلى ولكنا مع تقادم عهدنا بما يسميه بعضهم بالعلوم المصريه على بدى (وابادى) سيدمصر وخادمها (وسيد القوم كما قيل خادمهم) الحاج محمد على باشا الاكبر لم نتعد الخطوة الاولى من طويق الارتقاء فمكل مصنفاتنا انما هى معربة عن عتب الافرنج حرفا محرف نم هذا باب لابد من ولوجه لتدوين اصول أى فن كان بلنتنا أو لنقل شفيرة أو شذرات أو كتاب نفيس ذى موضوع حديث كما فعل حضرة الرياضي الشهير اسماعيل سرى بك مفتش رى قسم المشروعات حالا ولكن لابدلنا من أن تتضطى هذا الامر الى ماهو أرقى منه وذو ثمرة عنه فلا

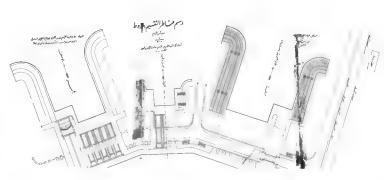
غيص لنا من اعمال الفكر واستنباط مواضيع حديثه تغيد العالم القاري الفن من وجهة عموميه وتكون بصبغة مخصوصه ينتج من استقرائها والبحث فيها فوائد تمود على هذا البلد خصوصاً غائدة ، اولم بالله لا بجارى النربيين وفينا نوابغ قد وردوا مع القوم على منهل واحد وقد يجوز (والامثال على هذا كثير،) ان يكون المصرى مذ كائه الجلى متقدما فى زمن الدرس على قرينه من الغربين فيتحصل ذاك عند الامتحان على كرات يضاء اكثر مرهذا عدد الاا

قدم الى بلادنا فى الدنين الاخيره كثير من الغربيين لا نبخسهم اشياءهم فهم والحق يقال مثال الاجهاد والبحث والتنقيب وقد شاهدنا كثيرا منهم لا يلبث ريثها يستريح من طول الثقه وينفض عن نفسه غبار السفر ويلقى عصا التسيار ان يقدح زناد قريحته فيصنف مابؤ خذقانو نا (كقانون ان سينا) يقاس عليه في الحال والاستقبال الاشكرا فخضرة مستر ويلكوكس وللطيب الذكر كولونل روس فقدوضعا فى الرى المصرى مثلا صيفيا كان اوحوضيا كتبا هي اساس القياس الى وقتنا هذا فلم لانقلد القوم فى خصالهم ونهج منهجهم الايكون تقليدنا اياهم الافى ان نلبس كيفما لبسوا او مجلس كيفما جلسوا او مجلس كيفما جلسوا او بعلس كيفما بطوا او بعلم عامرده بالألة المهروفة المتخذة من شعر اذناب الخيل)

لقد كنت أيما الاخ اتألمهن دوام هذا الحال ومن كسادسوق التأليف العلمي في هذا البلد الاسيف ولكن ماالحيله والمين بصيرة واليد قصيرة وقد قبل في المثل العامي (قالوا للجمل زمر الح)فاخوك كما تمهدليس الا احدافراد طائمة المترجين اما الان وقد زالت العقبه فأنى احمده سيحاً به وتمالي على







الهامه اياك نفع عباده المصريين

(صالح على العبسى الحسيني)

(سكر تير تفتيش عموم رى الوجه القبلي) (بنظارة الاشنال المسرمية بمعر)

ملوی فی ۳ شوال سنة ۱۳۱۹ موافق ۱۳ یکمنة ۲۹ مرزی وصدیق المحترم الفاضل صالح افندی علی موادد مالله

هر تناولت بدالشكر والامتنان جواب حضر تكم وشكر تعباراتكم المدونه به والمربة عن خالص الوداد المنيف وتمام الاحساس الشريف نحو عبكم والوطن المزيز كاسررت بطلبكم ترجة كتابى الى اللغة الانجلين وانى واض المملكم بكل ارتياح ومؤذن لكم بذلك بكمال الانشر احوفقكما يعي الوطن ورجاله واعوانه لكل غرض حيد ومقصو دمفيد وعل سد بدومشر وعجد بدنافع للوطن والامه سائله ان يلهمنا جيما السداد والرشاد يجد بالعباد امين والسلام على حضر تكم ورجة الله و بركانه من صديقكم الخطص (محمد اساعل)

مرالهندس بنفتيش قسم مسروعات الرى بالنيا **ک**

صحيفه

و خطبة الكتاب

؛ مقدمه تاریخیه

التوضيحات الاصليه لقطاع الترعه العرضى

١٠ التصميم الاصلى للانحدار

١٠ خطالسير التصيمي الاصلى الترعه

بيان الترع القديمة التي مرت بها الترعه الا براهيميه وسارت فى أجزاء
 منها أوقطمتها

٧٤ حساب مكعبات حفر الترعه الابراهيميه

النفقات التي كانت تازم لحفر الترعه اذا عملت في مثل الوقت الحاضر

٧٧ بيان مقدار الاطيان التي أخذت في انشاء الترعه الابراهيميه

٢٨ يان الاعمال الصناعيه التي على الابراهيميه

٣١ قناطر التقسيم والواضع لها – تاريخ انشأنهاو وصفهاو بيان اسماء حضرات المهندســين الذين كانوا يــلاحظون اعمــال القحت والبناء بها وقول الشعراء فيها وتمداد الممله من ضله وبنايين ونحاتين وخلافه

ود قر تواريخ بناء باقي الاعمال الصناعية الموجوده على الابراهيسية
 ود ود قروعها

مرح تفاصيل الاجزاء المختلف بقناطر التقسيم وغيرها مماهوموجود
 على الابراهيميه و بنى فى عصرها موضحا ذلك بالابعاد

متعنفه

ويان القوانسين الهندسيه التي استعملت في حساب اسمال الاجزاء المختلفة لقناطر التقسيم وغيرها

و بيان سمك الفرش اللازم القناطر

٤٤ تعيين طول الفرش

ه تمين سمك البغال

٤٧ تُكاليف قناطر التقسيموغيرهامماهوعلىالابراهيميه

ويان المعدلات التي صار اجراها بقناطر التقسيم اثناء البناء

ه . يان اللازم للبناء من كل جنس المعمول بمعرفة تَفتيش عموم قبلي في ذلك الحين

وه الكلام على الترعة الابراهيمية نقلا من كتاب (نخبة الفكر في مدير يسل مصر لسمادة المنفور له الطيب الذكر على باشا مبارك المطبوع سنة ١٢٩٧ هجريه حيث كان المرحوم ناظرا للاشفال الممومية وقتها الكلام على الترعة الابراهيمية نقلا بماجاهضمن تقرير نظارة الاشفال

السوميه الذي تشر في سنه ١٨٨٠ ميلاديه

الكلام على الترعه الابراهيمية نقسلا من تقرير السير منكريف وكيسل
 الاشتقال السومية سابقا عن اعمال الرى فى القطر المصرى وعن
 الطرق اللازمة لاصلاحة المطبوع سنة ١٨٨٤ أفرنكية

الكلام على تطهيرات الابراهيميه وفروعها نقلا من تقرير عن اعمال
 الرى في سنة (١٨٨٥ ــ ١٨٨٨) للسيرمنكريف

٧٧ تطهيرات الايرا هيميه

معيفا

- ٧٩ جدول يشتمل المكعبات المشعوله بانكراكات خاصة تطهير الابراهيميه في ١٠٠٥ واحـد وعشر ن سنه
 - ٨٦ الروس بالابراهيميه (١)شكل الروس ــ (٢) وصفها ــ (٣) فالدّمها .
 - ٨٣ مزايا الابراهيميه
 - ٨٥ فاوريقات السكر التي على الترعه الابراهيمية وغيرها
 - ٨٧٪ شهرة الترعة الابراهينية وقناطرالتقسيم
 - الاحجار الكياومتريه للترعه الابراهيميه وروييراتها
- - ٩٣ تصرف الترعه الابراهيميه
 - ٩٤ جدول مبين به تصرف الترعه الابراهيميه شهر فشهر في سنة ١٨٩٢
- جدول شامل لتصرفات فم الابراهيميه باسبوط في بهاية التحاريق
 وفاة النيضان سنه فسنه من سنه ۱۸۸۷ الى سنه ۱۹۰۱
- ٩٦ جدول شامل لتصرفات الترعه الابراهيميه امام قناطرالتقسيم بديروط
 في نهامة التحاريق وغاية الفيضان سنه فسنه من سنة ١٨٩١ الىسته ١٩٠١
- ۹۷ جدول شامل لتصرفات الترعة الابراهيميه خلف قناطر ديروط من
 ۱۹۰۱ الى سنة ۱۹۰۱
- ٩٨ الكلام على الفروع الرئيسة للترعه الابراهيمية الآخذة منها من امام

خصفه

تناطر التقسم بديروط

٩٨ الترعه الساحليه

١٠٠ جدول شامل لتصرفات ترعة الساحليه خلف قنطرة الهم بديروط
 من سنه ١٨٩١ الى سنة ١٩٠١

١٠١ ترعة الديروطيه

١٠٣ جدول شامل لتصرفات ترعة الديروطية خلف قنطرة القم بديروط
 في نهاية التحاريق وغاية الفيضان سنة فسنة من سنة ١٨٩١ الى

١٠٤ بحر يوسف

١٠٥ جدول شامل لتصرفات محر يوسف خلف قنطرة القم بديروط في نهاية
 ١٣٠١ التحاريق وغاية القيضان سنة فسنة من سنة ١٨٩١ الي سنة ١٩٠١
 ١٠٠ جدول يبين قناطر الحجز التي على محر يوسف من القم بديروط

🗀 الي القيوم

١٠٧ رى مديرية النيوم وزمامها واصلاحاتها

١٠٨ قصة تاريخية عن بحريوسف والقيوم جديرة بالذكر

١١١ تأخير ظهور الكتاب من سنة ١٩٠٠ الى سنة ١٩٠١

۱۱۷ مشروع تحویل طریقه ری حیضان الاقالیم الوســطی الی نظام ری صینیمستدیم لسعادةاسماعیل بك سری

١١٣ المنطقة الاولى

صيفه

١١٤ المنطة الثانية

١١٤ النطقة الثالثة

١١٥ المنطقة الرابعة

١١٦ الرى الصيني بمديرية الجنزه

١١٧ نتيجة

۱۱۸ خاعه

١١٩ ملحقالنتيجه الحسنه لاعمال مشروعات الرى في سنة ١٠٩١ بمديرية اسيوط

١٧٤ مكاسب زراعة قصب السكر

١٢٧ ارباح فاوريقات السكر بالقطر المصرى

١٣٠ استدراك لما فات بالكتاب

۱۳۱ مهرجان حفلة ديروط بافتتاح العمل الاول من مشروعات الرى الجديده بالقطر المصرى

١٤٤ ترجمة الكتاب الى اللغة الانكليزيه

عسدد

١ خريطة المنطقة الصيفيه للترعه الابراهيميه من أسيوط اليحوض قشيشه

١ رسم قناطر التقسيم بالمساقط الأفقيه

 رسم فنطرة فم ترعة الديروطيه وهي من ضمن قناطرالتقسيم مجميع مساقطهاو قطاعاً ما الافقية والرأسية بالتفصيل بيان الخطا والصواب الواقع بهذا الكتابوهوخطأمطبعى

صواب	خطأ	سطو	صحيفه
3A7/	34.61	18	•
وارتفاعهائلائه	وثلاثه	. 41	14
	فبل .	4	44
***	Y-4	. 🗸	40
. 174+	144	18	40
المفتاح	القتاح	17	4.1
للابراهيميه	فلابراهيميه	14 -	4.
ترعه	فرعه	10	٦.
فم	1	17	7.
	التعلهرات	*	74
شذرمذر	شزدمن	14	, V A
معامل	معاملي	\Y	43
داك	خك	. **	
14.4	1111	**	٨-٨
مطاطئا	مطامطئا	14	11.
لمريديه	لمديده	4	114
عبدالعزيز		14	114
الايادي	الادياد	٣	144
هو .	ماهو	\	1\$1

